

СОГЛАСОВАНО

_____/_____
« ____ » _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦРПТ»

_____/_____
« ____ » _____ 2024 г.

СУЗ-ОБЛАКО 4.0
Специальное программное обеспечение
Руководство программиста
Основные функции
Версия 4.34
Версия API 2.0.22
Редакция 107
RU 15861920.620111-04 33 01
Лист утверждения

Подп. и дата	
Инв. № ауд.	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

УТВЕРЖДЕН

RU 15861920.620111-04 33 01-ЛУ

СУЗ-ОБЛАКО 4.0
Специальное программное обеспечение
RU 15861920.620111-04 33 01
Руководство программиста
Основные функции
Версия 4.34
Версия API 2.0.22
Редакция 107
RU 15861920.620111-04 33 01
Листов 532

Подп. и дата	
Инв. № ауд.	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «СУЗ-Облако 4.0. Специальное программное обеспечение. Руководство программиста» RU 15861920.620111-04 33 01 предназначен для ознакомления с функциями прикладного программного интерфейса специального программного обеспечения (СПО) автоматизированной системы «СУЗ-Облако 4.0» (АС СУЗ-Облако 4.0). Документ разработан в соответствии с ГОСТ 19.504-79 «Единая система программной документации. Руководство программиста».

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	10
1.1. Назначение программы	10
1.2. Функции программы.....	10
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	11
2.1. Используемые технические средства.....	11
2.1.1. Требуемые характеристики ПЭВМ для эксплуатации ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0, выполняющихся на КТС СПО АС СУЗ-Облако 4.0.....	11
2.1.2. Требуемые характеристики ПЭВМ для эксплуатации ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0	11
2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы. 13	
2.2.1. Программное обеспечение, необходимое для функционирования ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0, выполняющихся на КТС АС СУЗ-Облако 4.0	13
2.2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0	13
2.3. Информационное обеспечение, необходимое для использования программы	14
2.3.1. Общие требования по подписанию запроса.....	14
2.3.2. Формирование GS1 DataMatrix	16
2.3.3. Требования по обработке JSON формата	17
3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ	18
3.1. Показатели назначения.....	18
3.2. Режим работы.....	19
3.3. Средства контроля правильности выполнения и самовосстанавливаемости программы	19
3.3.1. Средства контроля правильности выполнения	19
3.3.2. Средства самовосстанавливаемости	19
4. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ.....	20
4.1. Введение	20
4.2. Последовательности вызова методов СУЗ	21
4.3. Описание процесса эмиссии КМ	23
4.3.1. Процесс «01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ»	23
4.3.2. Процесс «01.02.00.00 Получить статус массива КМ из заказа»	26
4.3.3. Процесс «01.03.00.00 Получить КМ из заказа»	28
4.3.4. Процесс «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ»	30
4.4. Буфер хранения КМ в СУЗ.....	32
4.5. Расширения API СУЗ.....	33
4.5.1. Метод «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки»	35
4.5.1.1. Запрос	35
4.5.1.2. Ответ на запрос	92
4.5.2. Метод «Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ»	93
4.5.2.1. Запрос	93
4.5.2.2. Ответ на запрос	103
4.5.3. Метод «Отправить отчёт об агрегации КМ»	104
4.5.3.1. Запрос	105
4.5.3.2. Ответ на запрос	130
4.5.4. Метод «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ»	132
4.5.4.1. Запрос	134
4.5.4.2. Ответ на запрос	178

4.5.5. Метод «Закрыть подзаказ/заказ»	179
4.5.5.1. Запрос	179
4.5.5.2. Ответ на запрос	181
4.5.6. Метод «Получить КМ из заказа»	182
4.5.6.1. Запрос	182
4.5.6.2. Ответ на запрос	184
4.5.7. Метод «Получить статус массива КМ из заказа»	185
4.5.7.1. Запрос	185
4.5.7.2. Ответ на запрос	187
4.5.8. Метод «Получить статус заказов»	191
4.5.8.1. Запрос	191
4.5.8.2. Ответ на запрос	193
4.5.9. Метод «Получить информацию об агрегации»	195
4.5.9.1. Запрос	195
4.5.9.2. Ответ на запрос	197
4.5.10. Метод «Получить статус обработки отчёта»	200
4.5.10.1. Запрос	201
4.5.10.2. Ответ на запрос	203
4.5.11. Метод «Проверить доступность СУЗ»	204
4.5.11.1. Запрос	204
4.5.11.2. Ответ на запрос	205
4.5.12. Метод «Получить версию СУЗ и API»	206
4.5.12.1. Запрос	206
4.5.12.2. Ответ на запрос	206
4.5.13. Метод «Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки»	208
4.5.13.1. Ограничения (Restrictions)	208
4.5.13.2. Запрос	208
4.5.13.3. Ответ на запрос	210
4.5.14. Метод «Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки» 212	
4.5.14.1. Ограничения (Restrictions)	212
4.5.14.2. Запрос	212
4.5.14.3. Ответ на запрос	214
4.5.15. Метод «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа» 215	
4.5.15.1. Запрос	215
4.5.15.2. Ответ	217
4.5.16. Метод «Получить список сервис-провайдеров»	219
4.5.16.1. Запрос	219
4.5.16.2. Ответ	220
4.5.17. Метод «Получить список идентификаторов отчетов "Сведения о нанесении"» 222	
4.5.17.1. Запрос	222
4.5.17.2. Ответ	223
4.5.18. Метод «Получить список КИ из отчета "Сведения о нанесении"»	224
4.5.18.1. Запрос	224
4.5.18.2. Ответ	225
4.5.19. Метод «Получить атрибуты товара»	227
4.5.19.1. Запрос	227
4.5.19.2. Ответ	227
4.5.20. Метод «Получить места осуществления деятельности»	230
4.5.20.1. Ограничения (Restrictions)	230

4.5.20.2. Запрос	230
4.5.20.3. Ответ	231
4.5.21. Метод «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа» 234	
4.5.21.1. Запрос	234
4.5.21.2. Ответ	235
4.5.22. Метод «Получение квитанции по заданным фильтрам»	236
4.5.22.1. Ограничения (Restrictions)	236
4.5.22.2. Запрос	237
4.5.22.3. Ответ	240
4.5.23. Метод «Получить связанный с квитанцией документ»	243
4.5.23.1. Запрос	244
4.5.23.2. Ответ	245
4.5.24. Метод «Поиск документов»	247
4.5.24.1. Запрос	247
4.5.24.2. Ответ на запрос	248
4.5.25. Метод «Получить содержимое документа»	250
4.5.25.1. Запрос	250
4.5.25.2. Ответ	251
4.5.26. Метод «Подписать документ»	253
4.5.26.1. Запрос	253
4.5.26.2. Ответ	254
4.5.27. Метод «Удалить документ»	255
4.5.27.1. Запрос	255
4.5.27.2. Ответ	256
4.5.28. Метод «Предоставление списка установок интеграционного решения (внешних подключений)»	256
4.5.28.1. Запрос	257
4.5.28.2. Ответ на запрос	258
4.5.29. Метод «Удалить установку экземпляра интеграционного решения»	260
4.5.29.1. Запрос	260
4.5.29.2. Ответ	261
5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	262
5.1. Характер, организация и предварительная подготовка входных и выходных данных	262
5.1.1. Источники информации	262
5.1.2. Методы организации сбора, передачи, контроля и корректировки информации 262	
5.2. Формат, описание и способ кодирования входных и выходных данных при использовании API	264
5.3. Справочники, доступные посредством API	265
5.3.1. Справочники для управления кодами маркировки	265
5.3.1.1. Справочник «Способ выпуска товаров в оборот» (releaseMethodType)	265
5.3.1.2. Справочник «Способ формирования индивидуального серийного номера» (serialNumberType)	267
5.3.1.3. Справочник «Способ изготовления» (createMethodType)	268
5.3.1.4. Справочник «Шаблоны КМ» (templateId)	269
5.3.1.5. Справочник «Статус массива КМ» (status)	272
5.3.1.6. Справочник «Тип агрегации» (aggregationType)	273
5.3.1.7. Справочник «Статус буфера КМ» (bufferStatus)	274
5.3.1.8. Справочник «Статус обработки отчета» (reportStatus)	275
5.3.1.9. Справочник «Тип использования» (usageType)	276

5.3.1.10. Справочник «Статус заказа» (orderStatus).....	277
5.3.1.11. Справочник «Причина выбытия» (dropoutReason).....	278
5.3.1.12. Справочник «Тип кода маркировки» (cisType).....	279
5.3.1.13. Справочник «Код страны эмиссии КМ»	281
5.3.1.14. Справочник «Аннулирование неиспользованных КМ»	282
5.3.1.15. Справочник «Класс качества печати»	284
6. СООБЩЕНИЯ	285
6.1. Сообщения оператору, передаваемые посредством графического интерфейса пользователя.....	285
6.1.1. Информационные окна.....	285
6.2. Формат и коды ошибок.....	286
6.2.1. Формат ошибки (Error format)	286
6.2.2. Описание ошибок (Error).....	287
7. ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ API СУЗ 2.0.....	288
7.1. Подписание электронной цифровой подписью запросов	288
7.1.1. Библиотека «КриптоПро JCP»	288
7.1.2. Пример с использованием библиотеки для подписи запроса	292
8. СТРУКТУРЫ И ФОРМАТЫ КОДОВ МАРКИРОВКИ, КОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОДОВ ПРОВЕРКИ	294
8.1. «Табачная продукция»	294
8.1.1. Потребительская упаковка (non GS1)	294
8.1.2. Групповая упаковка (GS1)	294
8.2. «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	296
8.3. «Обувные товары»	298
8.4. «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»	299
8.5. «Духи и туалетная вода»	301
8.6. «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»	303
8.7. «Лекарственные препараты для медицинского применения»	305
8.8. «Молочная продукция»	307
8.9. «Велосипеды и велосипедные рамы».....	308
8.10. «Медицинские изделия»	309
8.11. «Альтернативная табачная продукция»	310
8.11.1. Потребительская упаковка (non GS1).....	310
8.11.2. Потребительская упаковка (GS1).....	310
8.11.3. Групповая упаковка (GS1)	311
8.12. «Упакованная вода»	312
8.13. «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки».....	313
8.14. «Никотиносодержащая продукция».....	314
8.14.1. Групповая упаковка (GS1)	314
8.14.2. Потребительская упаковка (non GS1).....	314
8.15. «Биологически активные добавки к пище».....	316
8.16. «Антисептики и дезинфицирующие средства»	318
8.17. «Безалкогольное пиво»	321
8.18. «Соковая продукция и безалкогольные напитки»	323
8.19. «Морепродукты»	324
8.20. «Титановая металлопродукция»	327
8.21. «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку»	328
8.22. «Игры и игрушки для детей».....	330
9. АВТОРИЗАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ.....	332
9.1. Получение клиентского токена.....	332

9.1.1. Процесс «01.00.00.00 Зарегистрировать установку интеграционного решения в СУЗ»	334
9.1.2. Процесс «01.00.00.01 Получить клиентский токен посредством ГИС МТ»	336
9.1.3. Процесс «01.00.00.02 Получить клиентский токен посредством ИС МДЛП»	339
9.2. Регистрация установки экземпляра интеграционного решения	342
9.2.1. Метод «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения»	342
9.2.1.1. Запрос	342
9.2.1.2. Ответ	344
9.3. Получение клиентского токена посредством методов единой аутентификации	346
9.3.1. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ИС МДЛП	346
9.3.1.1. Метод для получения кода аутентификации	347
9.3.1.2. Метод для получения ключа сессии	350
9.3.2. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации True API	353
9.3.2.1. Запрос авторизации при единой аутентификации	353
9.3.2.2. Получение аутентификационного токена	355
10. КВИТИРОВАНИЕ 1.0	358
10.1. Квитанции операций	358
10.2. Метаданные	366
10.2.1. Метаданные заказа кодов маркировки	366
10.2.2. Метаданные подзаказа	368
10.2.3. Метаданные закрытия подзаказов кодов маркировки	369
10.2.4. Метаданные отчета	370
10.2.5. Метаданные завершения обработки отчета	371
10.3. Справочники	373
10.3.1. Справочник «Типы документов»	373
10.3.2. Справочник «Системы-обработчики данных»	375
10.3.3. Справочник «Результат обработки/ получения документа»	376
10.3.4. Справочник «Категории товарных групп»	377
10.3.5. Справочник «Результат обработки отчета»	378
10.3.6. Справочник «Тип отчета от СЭ»	379
10.3.7. Справочник «Коды результата обработки кодов маркировки»	380
11. КВИТИРОВАНИЕ 2.0	383
11.1. Описание пользовательских данных событий	385
11.1.1. Квитанция «Заказ кодов маркировки» (CREATE_ORDER)	385
11.1.1.1. Событие «Получение заказа» (CREATE_ORDER_RECEIVED)	393
11.1.1.2. Событие «Отправка заказа на проверку» (CREATE_ORDER_VALIDATION)	394
11.1.1.3. Событие «Результат проверки заказа» (CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT)	395
11.1.1.4. Событие «Отправка задания в РЭ/РЭМ» (CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND)	396
11.1.1.5. Событие «Сохранение полученного подзаказа» (CREATE_ORDER_GIS_CREATED)	397
11.1.1.6. Событие «Формирование отчета Generated/10300 по подзаказу» (CREATE_ORDER_GIS_GENERATED)	398
11.1.1.7. Событие «Результат отправки подзаказа в процессинг» (CREATE_ORDER_GIS_SEND_TO_PROCESSING)	399
11.1.1.8. Событие «Результат выполнения подзаказа» (CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT)	400

11.1.2. Квитанция «Отчет об использовании КМ» (REPORT_UTILIZE).....	401
11.1.2.1. Событие «Получение отчета о нанесении КМ» (REPORT_UTILIZE_RECEIVED)	405
11.1.2.2. Событие «Отправка на проверку метаданных отчета в МДЛП» (REPORT_UTILIZE_VALIDATION)	406
11.1.2.3. Событие «Результат проверки метаданных отчета в МДЛП» (REPORT_UTILIZE_VALIDATION_RESULT)	407
11.1.2.4. Событие «Отправка отчета в РЭ/РЭМ» (REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND)	407
11.1.2.5. Событие «Отправка отчета на обработку» (RNMS_GIS_ROUTED).....	408
11.1.2.6. Событие «Результат обработки отчета» (RNMS_GIS_PROCESSED)	409
11.1.3. Квитанция «Агрегация кодов маркировки» (REPORT_AGGREGATION)	410
11.1.3.1. Событие «Получение отчета об агрегации» (REPORT_AGGREGATION_RECEIVED)	413
11.1.3.2. Событие «Отправка отчета в систему маркировки» (REPORT_AGGREGATION_GIS_SEND).....	413
11.1.3.3. Событие «Отправка отчета на обработку» (REPORT_AGGREGATION_GIS_ROUTED).....	414
11.1.3.4. Событие «Результат обработки отчета» (REPORT_AGGREGATION_GIS_PROCESSED)	415
11.1.4. Квитанция «Аннулирование кодов маркировки» (ANNULMENT_CODES)	416
11.1.4.1. Событие «Аннулирование КМ» (ANNULMENT_CODES).....	418
11.1.4.2. Событие «Отправка отчета в РЭ/РЭМ» (ANNULMENT_CODES_EMISSION_SEND).....	419
11.1.4.3. Событие «Отправка отчета на обработку» (RNMS_GIS_ROUTED).....	419
11.1.4.4. Событие «Результат обработки отчета» (RNMS_GIS_PROCESSED).....	419
11.1.5. Квитанция «Вывод отбракованной продукции» (REPORT_DROPOUT)	420
11.1.5.1. Событие «Получение отчета об отбраковке» (REPORT_DROPOUT_RECEIVED).....	425
11.1.5.2. Событие «Отправка отчета в РЭ/РЭМ/систему маркировки» (REPORT_DROPOUT_EMISSION_SEND)	426
11.1.5.3. Событие «Отправка отчета на обработку» (REPORT_DROPOUT_GIS_ROUTED).....	427
11.1.5.4. Событие «Отправка отчета на обработку» (RNMS_GIS_ROUTED).....	428
11.1.5.5. Событие «Результат обработки отчета» (REPORT_DROPOUT_GIS_PROCESSED)	428
11.1.5.6. Событие «Результат обработки отчета» (RNMS_GIS_PROCESSED)	429
11.1.6. Квитанция «Выдача КМ» (GET_CODES)	429
11.1.6.1. Событие «Результат выдачи КМ» (GET_CODES_RESULT)	432
11.1.6.2. Событие «Отправка автоматически- сгенерированного отчета о нанесении КМ» (GET_CODES_GENERATED_REPORT)	433
11.1.6.3. Событие «Отправка отчета на обработку» (RNMS_GIS_ROUTED).....	434
11.1.6.4. Событие «Результат обработки отчета» (RNMS_GIS_PROCESSED).....	434
11.1.7. Квитанция «Отчет «Сведения о нанесении»» (REPORT_QUALITY)	434
11.1.7.1. Событие «Получение отчета «Сведения о нанесении»» (REPORT_QUALITY_RECEIVED).....	435
11.1.8. Квитанция «Закрытие заказа» (CLOSE_ORDER).....	437
11.1.8.1. Событие «Закрытие заказа»(CLOSE_ORDER).....	437
11.2. Справочники	439
11.2.1. Справочник «Типы квитанций»	439
11.2.2. Справочник «Типы событий»	439
11.2.3. Справочник «Товарные группы»	441

11.2.4. Справочник «Статусы квитанций».....	441
11.2.5. Справочник «Коды результата обработки кодов маркировки»	442
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	446
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ	504
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	511
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	512
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	518

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение программы

Цель работы специального программного обеспечения — обеспечение выполнения целевых функций АС СУЗ-Облако 4.0, включая:

- 1) Осуществление заказов на эмиссию кодов маркировки.
- 2) Предоставление эмитированных кодов маркировки для нанесения на продукцию.
- 3) Верификацию нанесения КМ.
- 4) Агрегацию готовой, упакованной продукции с нанесёнными средствами идентификации (СИ).
- 5) Списание бракованной продукции.

1.2. Функции программы

СПО АС СУЗ-Облако 4.0 обеспечивает выполнение следующих функций:

- 1) Получение заказов и предоставление эмитированных кодов маркировки.
- 2) Получение уведомлений об использовании (нанесении) кодов маркировки и регистрация статуса кодов маркировки в Системе товарной группы.
- 3) Получение уведомлений об агрегации кодов маркировки и регистрация агрегации упакованной продукции в Системе товарной группы.
- 4) Получение уведомлений об отбраковке продукции и регистрация отбракованной продукции в Системе товарной группы.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Используемые технические средства

2.1.1. Требуемые характеристики ПЭВМ для эксплуатации ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0, выполняющихся на КТС СПО АС СУЗ-Облако 4.0

Для эксплуатации ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0, выполняющихся на КТС СПО АС СУЗ-Облако 4.0, должны использоваться следующие средства вычислительной техники (СВТ):

- 1) Архитектура процессора — x86-64.
- 2) Тактовая частота процессора, ГГц, не менее — 3.
- 3) Емкость ОЗУ, Гбайт, не менее — 16.
- 4) Емкость НЖМД, Гбайт, не менее — 100.
- 5) Сетевой интерфейс — Ethernet 100 Mbit/s.

Минимальный состав настроек сетевого интерфейса для СУЗ:

- 1) 1 статический IP-адрес (IP address).
- 2) Маска подсети (netmask).
- 3) Основной шлюз (default gateway).
- 4) Настройки DNS.

Доступ к серверу СУЗ:

- 1) В брандмауэр должен быть открыт порт службы SSH (по умолчанию 22 или другой сконфигурированный системным администратором), а также порты для Web-консоли ПО Imagenarium и Web-интерфейса ПО СУЗ.

Для обеспечения отказоустойчивости рекомендуется использовать три физические машины или виртуальные машины, объединённые в кластер. Конфигурация машин должна быть идентична. На всех машинах должны быть одни и те же порты SSH.

2.1.2. Требуемые характеристики ПЭВМ для эксплуатации ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых СПО АС СУЗ-Облако 4.0, должны использоваться следующие средства вычислительной техники (СВТ):

- 1) СВТ индивидуального пользования:

– АРМ пользователя с функциональной ролью «Оператор / Администратор СУЗ» (АРМ Оператора / Администратора СУЗ), представляющее собой ПЭВМ с характеристиками, соответствующими рекомендуемыми требованиям операционной системы Microsoft Windows версии 8.1 и выше, и сетевым адаптером, обеспечивающим инфокоммуникационный канал с КТС, АС СУЗ-Облако 4.0.

2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

2.2.1. Программное обеспечение, необходимое для функционирования ПК из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0, выполняющихся на КТС АС СУЗ-Облако 4.0

Для использования системы на сервере/виртуальной машине должны быть установлены следующие базовые программы и компоненты:

- 1) Операционная система – Linux CentOS 7;
- 2) SSH Server (режим аутентификации по имени и паролю);
- 3) Пакеты утилит командной строки и общесистемных программ: (bash, ifconfig, sysctl, curl, yum, systemctl, yum-config-manager, unzip).

Для установки СПО АС СУЗ-Облако 4.0 необходимо установить операционную систему Linux CentOS 7, настроить SSH Server, пакеты утилит командной строки и общесистемных программ, указанных в перечне выше.

2.2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Модуль Web-интерфейса» из состава СПО АС СУЗ-Облако 4.0, необходимы следующие компоненты общего программного обеспечения (ОПО):

- 1) Операционная система Microsoft Windows версии 8.1 и выше;
- 2) Web-браузер:
 - Mozilla Firefox версии 40 и выше.
 - Internet Explorer версии 9 и выше.
 - Google Chrome версии 37 и выше.

2.3. Информационное обеспечение, необходимое для использования программы

2.3.1. Общие требования по подписанию запроса

Для обеспечения юридической значимости передаваемых сообщений посредством интерфейса API СУЗ 2.0, в заголовок HTTP запроса в СУЗ добавлен опциональный параметр «X-Signature», для включения откреплённой цифровой подписи данных запроса (откреплённая подпись УОТ помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке 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 будет поддерживаться тестовый Удостоверяющий Центр ООО «КРИПТО-ПРО» (<https://www.cryptopro.ru/certsrv/>).

Участник оборота формирует запрос, подписывает его и формирует откреплённую подпись с использованием сертификата УОТ. Откреплённая подпись УОТ помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке Base64. Далее участник оборота отправляет запрос в Систему Оператора.

Данные, используемые для подписи HTTP запросов:

- 1) Для HTTP сообщения типа GET - для подписи будут использованы путь включая параметры строки запроса (REQUEST_PATH + QUERY STRING, например: /orders?param=..), не принимая во внимание имя хоста, порт или заголовки HTTP.
- 2) Для HTTP сообщения типа POST - для подписи используется данные, помещаемые в тело.

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

В настоящий момент для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары», «Духи и туалетная вода», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки», «Молочная продукция», «Велосипеды и велосипедные рамы», «Медицинские изделия», «Альтернативная табачная продукция», «Упакованная вода», «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище» в том случае, если в структуре заказа отправленного посредством API отсутствует подпись в параметре «X-Signature», то его требуется обязательно подписать через пользовательский интерфейс.

СУЗ при получении в составе запроса HTTP параметра «X-Signature», содержащего откреплённую подпись параметров запроса и/или тела сообщения, проводит валидацию подписи и в случае, если подпись действительна, обрабатывает запрос, в противном случае возвращает ошибку. Пример включения в запрос откреплённой цифровой подписи представлен в Таблица 1.

Примечание: системой не поддерживается прикрепленная подпись, поэтому при указании в параметре «X-Signature» данной подписи возвращается ошибка и HTTP-код 413.

Таблица 1 – Пример запроса с передачей открепленной подписи

Описание
POST /api/v2/{extension}/orders HTTP/1.1 Accept: application/json clientToken: <-- маркер безопасности --> Content-Type: application/json X-Signature: MIIIE5QYJKoZIhvcNAQcCoIIIE1jCCBNICAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMAs GCSqGSIb3DQEHAaCCA64wggOqMIIDWaADAgECAhMSADtoj1yy/t4ybprnAAEAO2iPMAgG BiqFAwICAzB/MSMwIQYJKoZIhvcNAQkBFhRzdXBwb3J0QGNyeXB0b3Byby5ydTELMaKGA1 UEBhMCUIUxDzANBgNVBAcTBk1vc2NvdzEXMBUGA1UEChMOQ1JZUFRPLVBSTyBMTEM xITAfBgNVBAMTGENSWVBUTy1QUk8gVGZzdCBDZW50ZXIgmMjAeFw0xOTA5MjkxMzIzMjda Fw0xOTEyMjkxMzIzMjdaMIGuMScwJQYJKoZIhvcNAQkBFhhteWxvbmdb25nbmFtZUBnbW FpbC5jb20xFTATBgNVBAMMDfZsYWRpbWlyV2ViMjENMAAsGA1UECwwEaG9tZTENMAAsGA 1UECgwEaG9tZTETMBEGA1UEBwwK0J/QtdC90LfQsDEsMCoGA1UECAwj0J/QtdC90LfQtdC 90YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxZzAJBgNVBAYTAIjVMGYwHwYIKoUDBwEBAQ EwEwYHKOUDAgIkAAIKoUDBwEBAglDQwAEQBSvZTPYdD+mZxp1TU8iWNXsC6o5M9YcLJ w4Alludme1J4K9iEjYf/lrmbj43Ds2/CKYs/tyvSBSBn2KzBnaOjggF3MIIBczAPBgNVHQ8BAf8E BQMDB/AAMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMDMB0GA1UdDgQWBBSpoGfZxUJ4YK4 RcSViA3G5FkFTTrDAfBgNVHSMEGDAWgBROgz4Uae/sXXqVK18R/jcyFkIVKzBcBgNVHR8EV TBTMFGgT6BNhktodHRwOi8vdGVzdGNhLmNyeXB0b3Byby5ydS9DZXJ0RW5yb2xsL0NSWV BUTy1QUk8iMjBUZXN0JTIwQ2VudGVyJTlWmGxKS5jcmwwgawGCCsGAQUFBwEBBIBGfMIGc MGQGCCsGAQUFBzACHlhodHRwOi8vdGVzdGNhLmNyeXB0b3Byby5ydS9DZXJ0RW5yb2xs L3Rlc3QtY2EtMjAxNF9DUllQVE8tUFJPTlWVGZzdCUyMENlbnRlciUyMDIoMSkuY3J0MDQGC CsGAQUFBzABhiodHRwOi8vdGVzdGNhLmNyeXB0b3Byby5ydS9vY3NwL29jc3Auc3JmMAg GBiqFAwICAwnBAHlfklsYgixUVKVy75nXFgOK1vnJjYj3RjK3fwsQFbfmRwkzBVXHF0R/FlvbM mUgTNLC7+Gw3kEsRCZ2tu5yeMxgf0wgfCAQEwgZywfzEjMCEGCSqGSIb3DQEJARYUc3V wcG9ydEBjcnlwdG9wcm8ucnUxZzAJBgNVBAYTAIjVMQ8wDQYDVQQHEwZNB3Njb3cxZzAV BgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTEwDMSEwHwYDVQQDEhDUllQVE8tUFJPIFRlc3QgQ2Vu dGVyYlDICEXIAO2iPXLL+3jJumucAAQA7al8wDAYIKoUDBwEBAglFADAMBggqhQMHAQEDAg UABEBqxixPd0wnkxB22kdt4fMhdgoH2TaGqwY3u3ZD62LK4WHDx1NbN18mIODeAXOuuZLP Z TIWWSKyrHXRBSruvPc0= {body content is omitted - содержание тела опущено}

2.3.2. Формирование GS1 DataMatrix

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

- | | | |
|---|------------|---------------|
| 1) GS1 | General | Specification |
| (https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_General_Specifications.pdf). | | |
| 2) GS1 | DataMatrix | Guideline |
| (https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_DataMatrix_Guideline.pdf). | | |

2.3.3. Требования по обработке JSON формата

Так как код маркировки содержит специальные символы, то Участник оборота, интегрируя свои решения, должен 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, содержащих 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.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

3.1. Показатели назначения

СПО АС СУЗ-Облако 4.0 обеспечивает реализацию целевых функций АС СУЗ-Облако 4.0 в соответствии со следующими показателями назначения системы:

- 1) Перечень показателей назначения, которым должна соответствовать СУЗ 4.0, отображает Таблица 2.

Таблица 2 — Перечень показателей назначения, которым должна соответствовать система

Показатели назначения, которым должна соответствовать СУЗ	Значение показателей
Количество товарных позиций в одном заказе кодов маркировки	Не более 10
Количество кодов маркировки одной товарной позиции (КТ, GTIN) в заказе кодов маркировки	Не более 150000 кодов маркировки
Количество кодов маркировки в отчете о нанесении кодов маркировки.	Не более 30000 кодов маркировки
Количество кодов маркировки в отчете о выбытии/отбраковке кодов маркировки.	Не более 30000 кодов маркировки

Примечание. Для категории товарной группы «Лекарственные препараты для медицинского применения» количество товарных позиций в одном заказе кодов маркировки не должно превышать 1 (1 заказ кодов маркировки – 1 GTIN).

3.2. Режим работы

Режим функционирования СПО АС СУЗ-Облако 4.0 — круглосуточный круглогодичный (24/7/365).

3.3. Средства контроля правильности выполнения и самовосстанавливаемости программы

3.3.1. Средства контроля правильности выполнения

Контроль правильности выполнения СПО АС СУЗ-Облако 4.0 осуществляется посредством:

- 1) Внутренних средств диагностики.
- 2) Валидации соответствующих программных.

3.3.2. Средства самовосстанавливаемости

Самовосстанавливаемость СПО АС СУЗ-Облако 4.0 осуществляется посредством:

- 1) Внутренних средств восстановления.
- 2) Средств автоматического резервного копирования.
- 3) Встроенных инструментов операционной системы.

4. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ

4.1. Введение

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.

Допустимые символы КМ отображает Таблица 3. Данные символы используются в следующих группах данных кодов маркировки: «Серийный номер», «Идентификатор ключа», «Код проверки».

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

Таблица 3 – Допустимые символы КМ

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

4.2. Последовательности вызова методов СУЗ

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

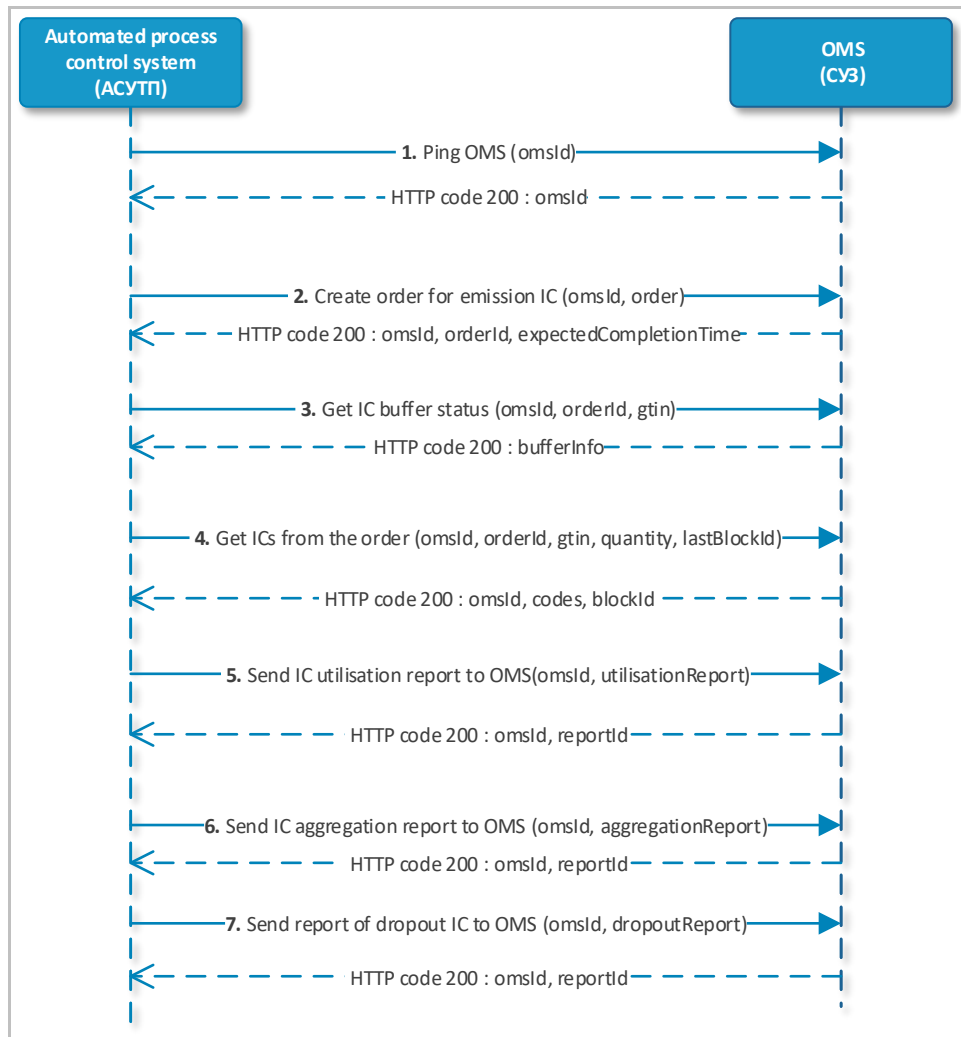
- 1) Проверить доступность СУЗ (См. пункт 4.5.11).
- 2) Создать заказ на эмиссию кодов маркировки (См. пункт 4.5.1).
- 3) Получить статус массива КМ из заказа (См. пункт 4.5.7).
- 4) Получить КМ из заказа (См. пункт 4.5.6).
- 5) Отправить отчёт об использовании КМ (См. пункт 4.5.4).
- 6) Отправить отчёт об агрегации КМ (См. пункт 4.5.3).
- 7) Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ (См. пункт 4.5.2).

Диаграмму последовательности вызова методов СУЗ отображает Рисунок 1.

API СУЗ также предоставляет вспомогательные методы:

- 1) Получить статус обработки отчёта (См. пункт 4.5.10).
- 2) Получить статус заказов (См. пункт 4.5.8).
- 3) Закрыть подзаказ по заданному GTIN (См. пункт 4.5.5).
- 4) Получить версию СУЗ и API (См. пункт 4.5.12).
- 5) Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки (См. пункт 4.5.13).
- 6) Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки (См. пункт 4.5.14).
- 7) Получить информацию об агрегации (См. пункт 4.5.9).

Примечание. При наличии неиспользованных кодов маркировки при закрытии заказа будет сформирован и отправлен отчёт об аннулировании кодов маркировки.



Последовательность вызова методов СУЗ
Рисунок 1

4.3. Описание процесса эмиссии КМ

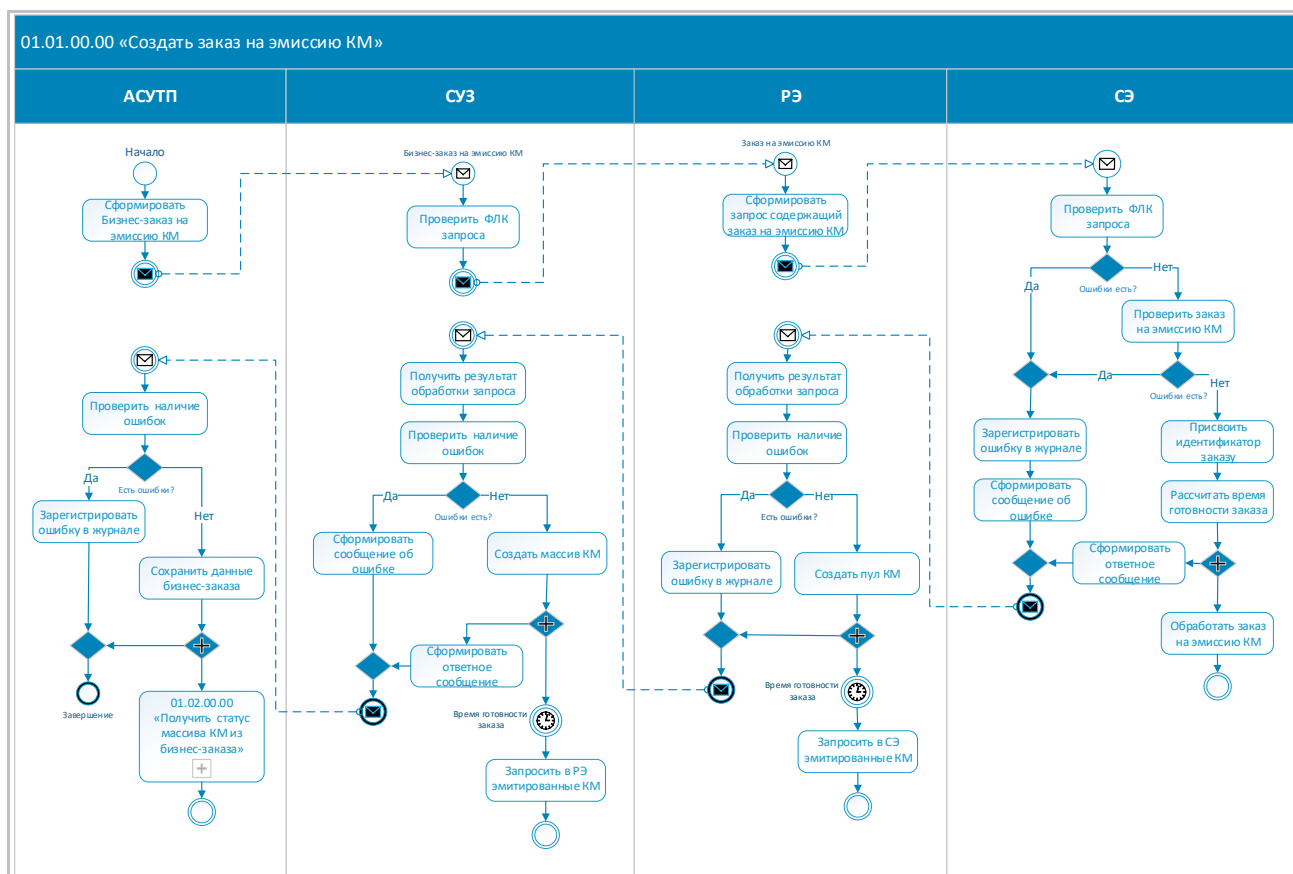
В данном подразделе приведено общее описание процесса эмиссии кодов маркировки. Общий процесс эмиссии КМ включает четыре ключевых этапа:

- 1) «01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ».
- 2) «01.02.00.00 Получить статус массива КМ из заказа».
- 3) «01.03.00.00 Получить КМ из 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».

4.3.1. Процесс «01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ»

Диаграмму процесса создания заказа на эмиссию КМ отображает Рисунок 2.



Процесс «Создать заказ на эмиссию КМ»

Рисунок 2

Описание:

- 1) АСУТП формирует заказ и отправляет его в СУЗ.
- 2) СУЗ проводит проверку запроса и отправляет заказ в Регистратор эмиссии.

- 3) Регистратор эмиссии формирует запрос содержащий заказ на эмиссию КМ и отправляет его в Сервер эмиссии.
- 4) Сервер эмиссии получив запрос содержащий заказ на эмиссию КМ, производит проверку запроса.
 - 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 4) основного сценария.
- 1) Сервер эмиссии при отсутствии ошибок, проверяет заказа на эмиссию КМ.
 - 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 4) основного сценария.
- 2) Сервер эмиссии при отсутствии ошибок в заказе на эмиссию КМ, присваивает заказу идентификатор и рассчитывает время готовности заказа.
 - Сервер эмиссии, отправляет заказ на обработку (действие выполняется асинхронно).
- 3) Сервер эмиссии формирует ответное сообщение и отправляет в Регистратор эмиссии.
- 4) Регистратор эмиссии получает результат обработки запроса.
- 5) Регистратор эмиссии проверяет наличие ошибок:
 - Если сообщение содержит ошибки, Регистратор эмиссии регистрирует ошибку в журнале.
 - Регистратор эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в СУЗ.
 - Осуществляется переход на шаг 8) основного сценария.
- 6) Регистратор эмиссии при отсутствии ошибок формирует пустой пул КМ.
 - Регистратор эмиссии ожидает время готовности заказа и запрашивает эмитированные КМ в Сервере эмиссии (действие выполняется асинхронно).
- 7) Регистратор эмиссии отправляет ответное сообщение в СУЗ.
- 8) СУЗ получает результат обработки запроса от Регистратора эмиссии.
- 9) СУЗ проверяет наличие ошибок.
 - СУЗ при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале.
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП.
 - Осуществляется переход на шаг 12) основного сценария.

10) СУЗ при отсутствии ошибок создаёт массив КМ.

– СУЗ ожидает время готовности заказа и запрашивает эмитированные КМ в Регистраторе эмиссии (действие выполняется асинхронно).

11) СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП.

12) АСУТП получает результат обработки запроса от СУЗ.

13) АСУТП проверяет наличие ошибок.

– АСУТП при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале.

– Процесс завершается.

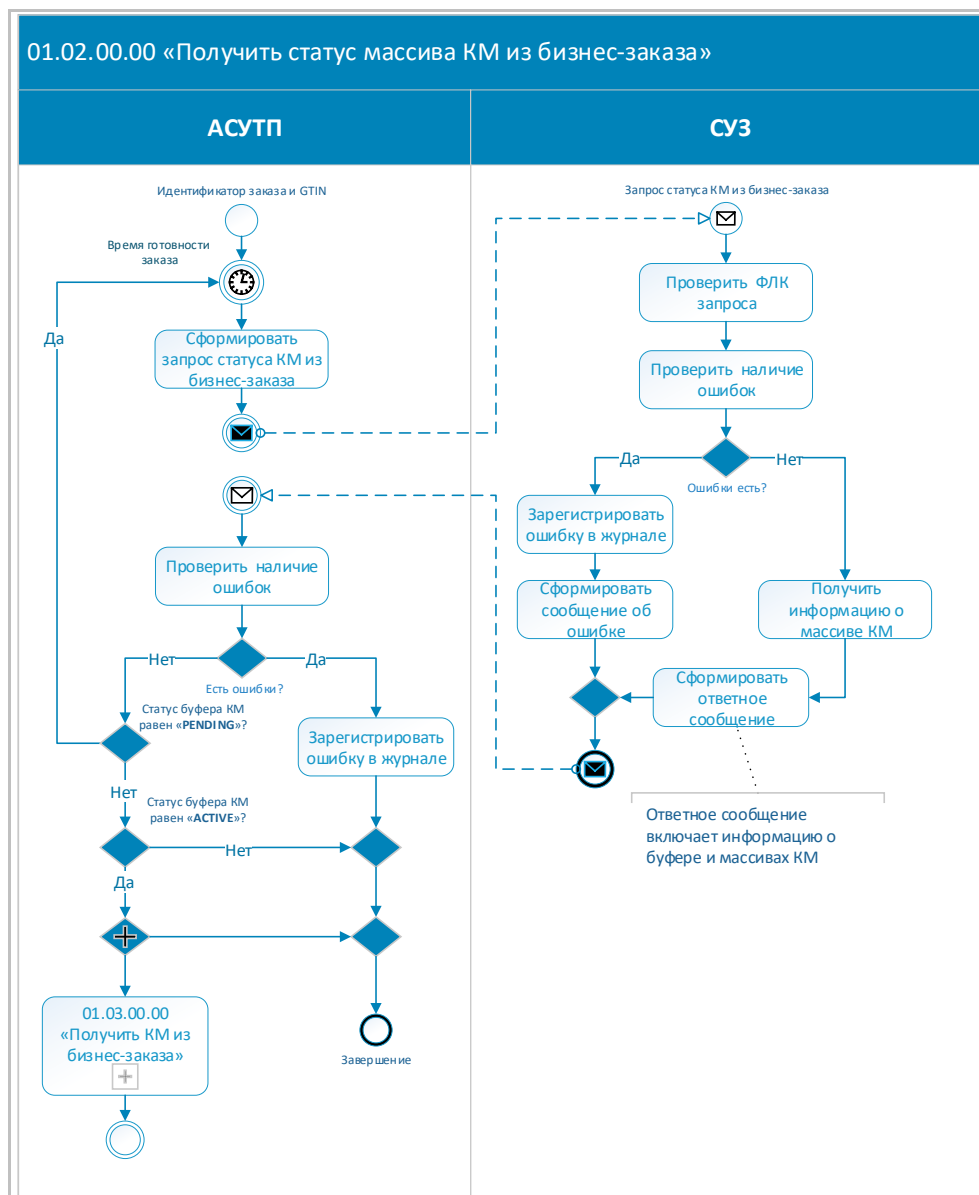
14) АСУТП при отсутствии ошибок сохраняет данные заказа.

– АСУТП инициирует выполнение процесса 01.02.00.00 «Получить статус массива КМ из заказа» (действие выполняется асинхронно).

15) Процесс завершается.

4.3.2. Процесс «01.02.00.00 Получить статус массива КМ из заказа»

Диаграмму процесса получения статуса массива КМ отображает Рисунок 3.



Процесс «Получить статус массива КМ из заказа»
Рисунок 3

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:
 - Если запрос содержит ошибки, СУЗ регистрирует ошибку в журнале.
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП.

– 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:

– Если запрос содержит ошибки, АСУТП регистрирует ошибку в журнале.

– Процесс завершается.

9) АСУТП при отсутствии ошибок, проверяет статус буфера КМ равен «PENDING»:

– Если статус буфера КМ равен «PENDING», АСУТП инициирует повторный запрос статуса массива КМ.

– Осуществляется переход на шаг 1 основного сценария.

10) АСУТП при отсутствии ошибок, проверяет статус буфера КМ равен «ACTIVE»:

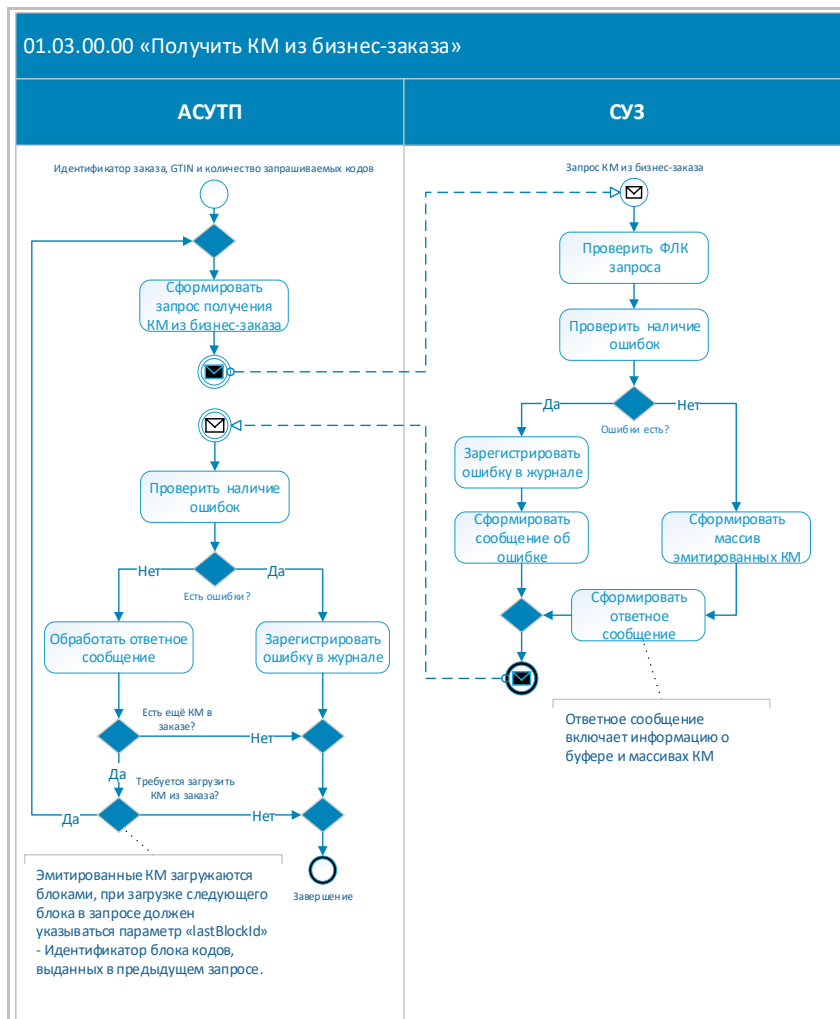
– Если статус буфера КМ не равен «ACTIVE» процесс завершается.

11) Если статус буфера КМ равен «ACTIVE», АСУТП инициирует выполнение процесса 01.03.00.00 «Получить КМ из заказа» (действие выполняется асинхронно).

12) Процесс завершается.

4.3.3. Процесс «01.03.00.00 Получить КМ из заказа»

Диаграмму процесса получения КМ из бизнес заказа отображает Рисунок 4.



Процесс «Получить КМ из заказа»
Рисунок 4

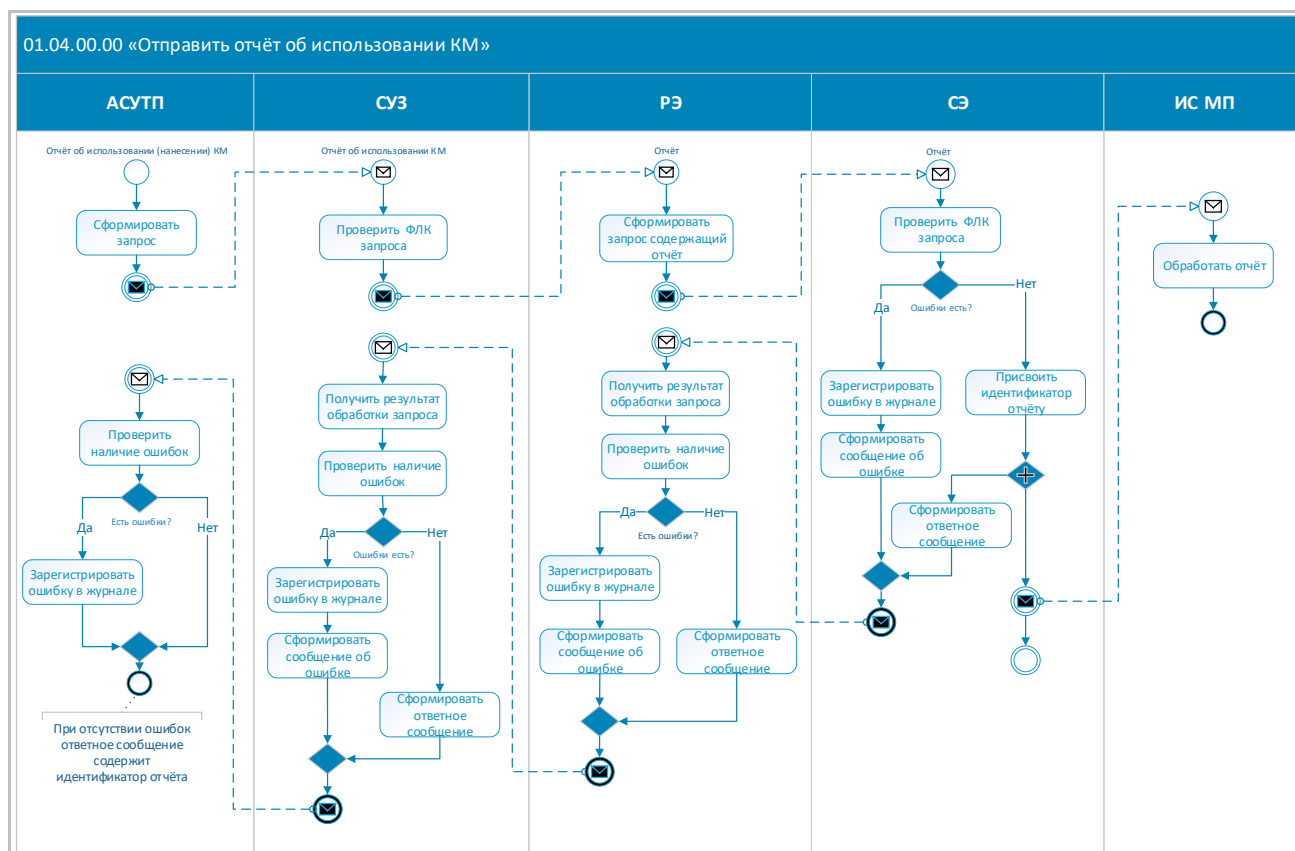
Описание:

- 1) АСУТП формирует запрос получения КМ из бизнес заказа и отправляет его в СУЗ.
- 2) СУЗ проводит проверку запроса.
- 3) СУЗ проверяет наличие ошибок:
 - Если запрос содержит ошибки, СУЗ регистрирует ошибку в журнале.
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП.
 - 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:

- Если запрос содержит ошибки, АСУТП регистрирует ошибку в журнале.
 - Процесс завершается.
- 8) АСУТП обрабатывает полученное сообщение.
- 9) АСУТП проверяет есть ли ещё КМ в заказе.
- Если КМ в заказе отсутствуют, процесс завершается.
- 10) При наличии КМ в заказе, АСУТП проверяет требуется ли загрузка оставшихся КМ.
- Если требуется загрузить оставшиеся КМ в заказе, АСУТП инициирует повторное выполнение процесса 01.03.00.00 «Получить КМ из заказа».
 - Осуществляется переход на шаг 1 основного сценария.
- 11) Если не требуется загрузка оставшихся КМ в заказе, то процесс завершается.

4.3.4. Процесс «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ»

Диаграмму процесса отправки отчёта об использовании КМ отображает Рисунок 5.



Процесс «Отправить отчёт об использовании КМ»
Рисунок 5

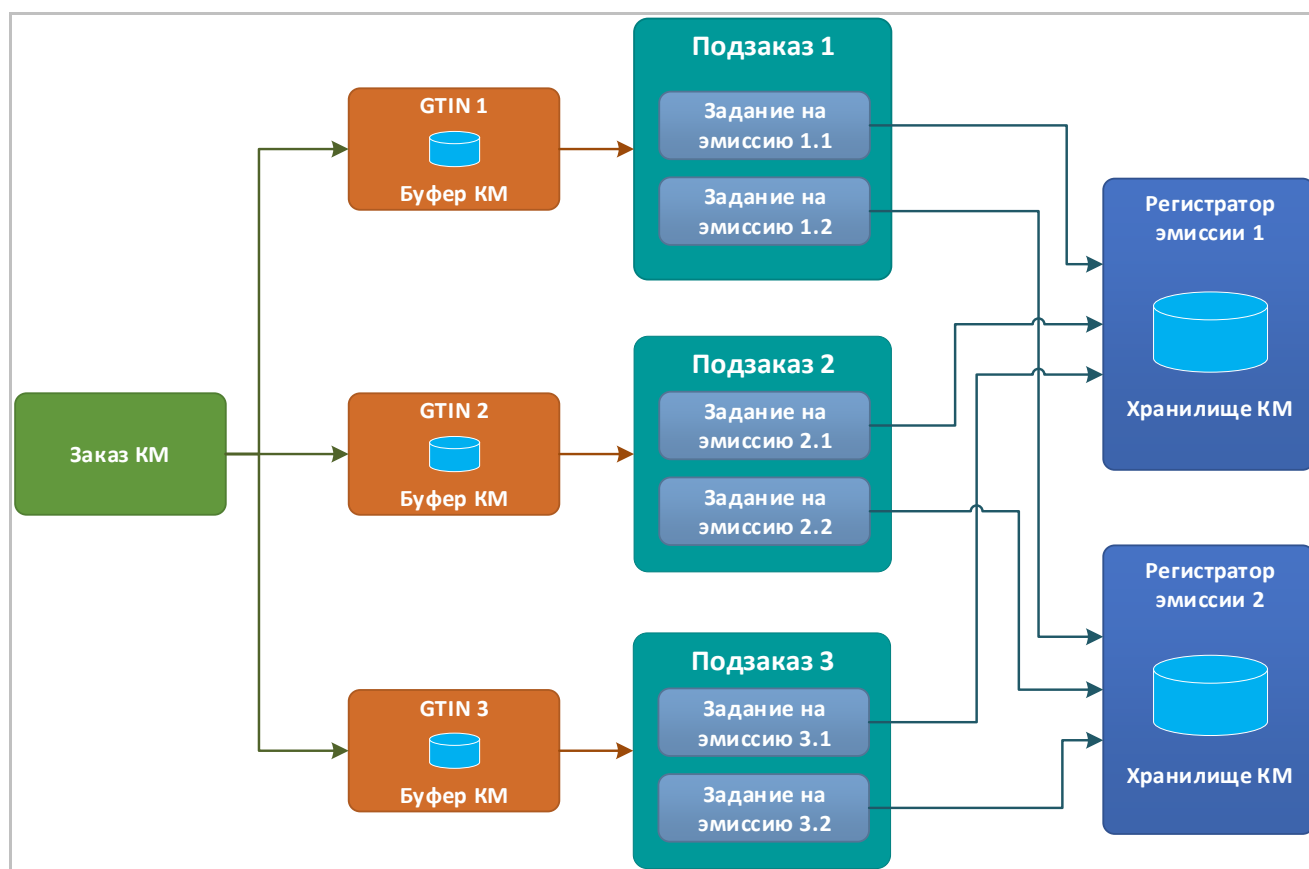
Описание:

- 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.
 - 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 7 основного сценария.
- 5) Сервер эмиссии при отсутствии ошибок, присваивает отчёту идентификатор.

- 6) Сервер эмиссии, отправляет отчёт в обработку в ГИС МТ (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:
 - Если сообщение содержит ошибки, Регистратор эмиссии регистрирует ошибку в журнале.
 - Регистратор эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в СУЗ.
 - Осуществляется переход на шаг 10 основного сценария.
- 10) Регистратор эмиссии при отсутствии ошибок формирует и отправляет ответное сообщение в СУЗ.
- 11) СУЗ получает результат обработки запроса от Регистратора эмиссии.
- 12) СУЗ проверяет наличие ошибок.
 - СУЗ при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале.
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП.
 - Осуществляется переход на шаг 13 основного сценария.
- 13) СУЗ при отсутствии ошибок формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП.
- 14) АСУТП получает результат обработки запроса от СУЗ.
- 15) АСУТП проверяет наличие ошибок.
 - АСУТП при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале.
 - Процесс завершается.
- 16) АСУТП при отсутствии ошибок сохраняет идентификатор отчёта, процесс завершается.

4.4. Буфер хранения КМ в СУЗ

Для обеспечения необходимой производительности для высокоскоростных производственных линий, СУЗ хранит внутри небольшой буфер с кодами маркировки, на каждую номенклатуру заказа. Размер блока кодов, который возможно получить из СУЗ для данной номенклатуры за один раз, ограничен размером буфера. Он настраивается под потребности производства. Структуру хранения кодов маркировки в СУЗ отображает Рисунок 6. Такая структура хранения дополнительно обеспечивает отказоустойчивость блока эмиссии кодов маркировки на производстве



Распределение заказов КМ между РЭ
Рисунок 6

4.5. Расширения API СУЗ

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

Структура URL API СУЗ имеет следующие параметры:

`<url_стенда>/api/v2/{extension}/`

параметры имеют следующее назначение:

- 1) `<url_стенда>` – базовый адрес стенда, на котором размещено API.
- 2) `extension` – параметр URL определяющий доступ к расширениям API СУЗ.

Доступны следующие адреса API СУЗ:

- 1) <https://suz.sandbox.crptech.ru> – новый базовый адрес демонстрационного контура (включая товарную группу «Лекарственные препараты для медицинского применения»).
- 2) <https://suzgrid.crpt.ru> – базовый адрес продуктивного контура.

Параметр URL `extension`, определяющий доступ к расширениям товарных групп, имеет следующие значения по умолчанию:

- 1) `lp` - параметр URL `extension` для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»;
- 2) `shoes` - параметр URL `extension` для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары»;
- 3) `pharma` – параметр URL `extension` для фармацевтической промышленности.
- 4) `tobacco` – параметр URL `extension` для табачной промышленности.
- 5) `tires` - параметр URL `extension` для производителей шин.
- 6) `photo` - параметр URL `extension` для производителей фототоваров.
- 7) `perfum` - параметр URL `extension` для производителей парфюмерной продукции.
- 8) `milk` - параметр URL `extension` для производителей молока;
- 9) `bicycle` - параметр URL `extension` для производителей велосипедов и велосипедных рам;
- 10) `wheelchairs` - параметр URL `extension` для производителей медицинских изделий;

- 11) `otp` - параметр URL extension для производителей альтернативной табачной продукции;
- 12) `water` - параметр URL extension для производителей упакованной воды;
- 13) `beer` - параметр URL extension для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков;
- 14) `ncp` - параметр URL extension для производителей никотиносодержащей продукции;
- 15) `bio` - параметр URL extension для производителей биологически активных добавок к пище.
- 16) `antiseptic` - параметр URL extension для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств.
- 17) `nabeer` - параметр URL extension для производителей безалкогольного пива.
- 18) `softdrinks` - параметр URL extension для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков.
- 19) `seafood` - параметр URL extension для производителей морепродуктов.
- 20) `titan` - параметр URL extension для производителей титановой металлопродукции.
- 21) `petfood` - параметр URL extension для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку.
- 22) `toys` - параметр URL extension для производителей игр и игрушек для детей.

Примечание:

Обращение к методам API СУЗ-Облако рекомендуется выполнять не чаще, чем 10 раз в секунду с одного «IP и omsld» (источника). При превышении интенсивности вызова методов чаще чем 100 раз в секунду, возможна временная блокировка источника.

4.5.1. Метод «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки»

Этот метод используется для создания и отправки заказа на эмиссию КМ. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

Примечания:

1. Одна товарная позиция (код товара, GTIN) в одном заказе не должна превышать 150000 кодов маркировки, количество товарных позиций в одном заказе не должно превышать 10 (1 заказ - 10 GTIN).

Коды товаров в рамках одного заказа КМ не должны повторяться (осуществляется проверка на уникальность).

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

2. Одновременно может быть не более 100 активных заказов. К активным заказам относятся такие заказы в статусе READY, где хотя бы один подзаказ (буфер КМ) имеет статус ACTIVE, PENDING или EXHAUSTED.

В очереди также не может быть более 100 заказов. К таким заказам относятся заказы в статусах CREATED, PENDING, APPROVED.

При достижении одного из лимитов создание заказа будет невозможно;

3. Обращение к данному методу с одного источника («IP и omsId») возможно не чаще, чем 100 раз в секунду (подробнее см. пункт 4.5)

4.5.1.1. Запрос

Параметры REST запроса отображает Таблица 4.

Таблица 4 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/orders?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 5.

Таблица 5 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Content-type	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
X-Signature	Открепленная подпись в кодировке Base64. Указывается по всем ТГ, кроме ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения»	Нет

Параметры строки запроса отображает Таблица 6.

Таблица 6 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Описание формата JSON запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ (объект «Order») отображает Таблица 7.

Таблица 7 – Описание формата JSON запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ, объект «Order», тело сообщения (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
products	Список товаров.	JSON Array of OrderProduct (Таблица 8)	Да
serviceProviderId	Идентификатор сервис-провайдера	String(36) UUID	Нет

Примечание: параметр «serviceProviderId» не доступен для указания в заказах на эмиссию кодов маркировки по товарным группам «Табачная продукция», «Альтернативная табачная продукция» и «Никотиносодержащая продукция» в связи с тем, что данные товарные группы не участвуют в дистрибуции кодов маркировки.

Описание формата объекта «OrderProduct» отображает Таблица 8.

Таблица 8 – Формат объекта «OrderProduct»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара (GTIN)	String (14) [0-9]{14}	Да
quantity	Количество КМ	Integer (\$int32)	Да
serialNumberType	Способ генерации серийных номеров. Справочное значение «Способ формирования индивидуального серийного номера» (См. подпункт 5.3.1.2)	String (См. подпункт 5.3.1.2)	Да
serialNumbers	Массив серийных номеров. Это поле указывается в случае, если значение «serialNumberType» = «SELF_MADE»	JSON Array of String	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)
templateId	Идентификатор шаблона КМ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.4)	Integer (\$int32) (См. подпункт 5.3.1.4)	Да

Примечания:

1. Для товарной группы «Табачная продукция» первично установленная схема генерации и структура шаблона КМ для конкретного типа товара (GTIN), определяемая атрибутом «serialNumberType», не может быть изменена в дальнейшем.

2. Если в заказе указан идентификатор сервис-провайдера (serviceProviderId), то способ изготовления средств идентификации должен соответствовать роли (role) сервис-провайдера в параметре createMethodType (См. подпункт 5.3.1.3). Для получения роли (role) и идентификатора сервис-провайдера (serviceProviderId) используйте метод «Получить список сервис-провайдеров» (См. подпункт 4.5.16):

— Если роль сервис провайдера = CL (Логистический склад), то значение параметра заказа createMethodType = CL «Логистический склад».

— Если роль сервис провайдера = CM (Контрактное производство), то значение параметра заказа createMethodType = CM «Контрактное производство».

— Если роль сервис провайдера = CEM (ЦЭМ), то значение параметра заказа createMethodType = CEM «ЦЭМ».

— Если роль сервис провайдера = CA (Комиссионная площадка), то значение параметра заказа createMethodType = CA «Комиссионная площадка».

3. Если в заказе не указан идентификатор сервис-провайдера (serviceProviderId), то указать способ изготовления средств идентификации в параметре createMethodType = SELF_MADE (Самостоятельно).

4. При указании в заказе serialNumberType = SELF_MADE, длина серийных номеров в массиве serialNumbers должна соответствовать количеству символов, определенных для конкретной товарной группы (см. Таблица 9 столбец «Длина серийного номера при serialNumberType = SELF_MADE»). При эмиссии кодов маркировки указанные серийные номера будут дополнены кодом страны, равным 5 (код Российской Федерации). Код страны проставляется системой и указывается перед полученным серийным номером (См. подпункт 5.3.1.13). По товарным группам, которые не указаны в таблице, длина серийного номера KM при serialNumberType = SELF_MADE остается без изменений.

Таблица 9 – Перечень товарных групп с указанием длины серийного номера

№	Товарная группа	Сокращение ТГ	Длина серийного номера КМ	Длина серийного номера при serialNumberType = SELF_MADE
1	«Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	lp	13	12
2	«Обувные товары»	shoes	13	12
3	«Табачная продукция»	tobacco	7	7
4	«Лекарственные препараты для медицинского применения»	pharma	13	13
5	«Духи и туалетная вода»	perfumery	13	12
6	«Шины и покрышки пневматические резиновые новые»	tires	13	12
7	«Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»	electronics	20	19
8	«Велосипеды и велосипедные рамы»	bicycle	13	12
9	«Медицинские изделия»	wheelchairs	13	12
10	«Альтернативная табачная продукция»	otp	7	7
11	«Упакованная вода»	water	13	12
12	«Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки»	beer	7	6
13	«Биологически активные добавки к пище»	bio	13	12
14	«Молочная продукция»	milk	6	5
15	«Никотиносодержащая продукция»	ncp	7	7
16	«Антисептики и дезинфицирующие средства»	antiseptic	13	12
17	«Соковая продукция и безалкогольные напитки»	softdrinks	13	12
18	«Безалкогольное пиво»	nabeer	7	6
19	«Морепродукты»	seafood	6	5
20	«Титановая металлопродукция»	titan	13	12
21	«Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку»	petfood	6	5
22	«Игры и игрушки для детей»	toys	13	12

4.5.1.1.1. Расширения для табачной промышленности

Пример REST запроса (для табачной промышленности) отображает Рисунок 7.

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

{
  "products": [ {
    "gtin": "01334567894339",
    "quantity": 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "Z9bmNYR", "8i8PjF3", "JTyZqz0", "cXypJQe", "GTRnsaw", "5SIMTDk",
"s6oi9Dp", "3TgycS6", "B4ZHoMZ", "5rnFx84", "JeOzqDR", "WydWOLm", "HbkGP2s", "i07yrJf", "cr6ZTiq",
"1WrGk77", "52pCNKw", "Wkyrj8D", "ZnAMQTE", "kJMXFAB" ],
    "templateId": 3,
    "mrp": "31055" },
  "factoryId": "Identifier",
  "factoryName": "Tobacco Fac",
  "factoryAddress": "Address",
  "factoryCountry": "Country",
  "productionLineId": "1",
  "productCode": "6789",
  "productDescription": "Simple",
  "poNumber": "12345",
  "expectedStartDate": "2019-03-01"
}
```

**Пример REST запроса (для табачной промышленности)
Рисунок 7**

По товарным группам «Альтернативная табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Табачная продукция» исключена возможность взаимного использования кодов товаров. Заказ будет отклонен, если товарная группа заказа не соответствует товарной группе кода товара, указанной в карточке товара в НК.

Описание расширения объекта «OrderProduct» для табачной промышленности отображает Таблица 10.

Таблица 10 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
mrp	Максимальная розничная цена	String (4-6)	Да

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.

Описание расширения объекта «Order» для табачной промышленности отображает Таблица 11.

Таблица 11 – Структура расширения объекта «Order» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
factoryId	Идентификатор производства. (Глобальный номер места нахождения)	String (2-128)	Да
factoryName	Наименование производства	String (2-256)	Нет
factoryAddress	Адрес производства	String (2-256)	Нет
factoryCountry	Страна производителя	String (2-128)	Да
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Да
productCode	Код продукта (SKU)	String (1-256)	Да
productDescription	Описание продукта	String (1-512)	Да
poNumber	Номер производственного заказа	String (1-256)	Нет
expectedStartDate	Дата начала производства продукции по данному заказу	String (yyyy-mm-dd)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1).	String	Нет

4.5.1.1.2. Расширения для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Пример REST запроса для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» отображает Рисунок 8.

```
POST /api/v2/lp/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "04600567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "IQ8BQCXmSJJe", "LTP9kqZn5QRt",
    "Xg3Cz3KFIjDI", "Tp0sXYzKgFJf", "rjipM76LBfk0", "yLajXcsKCKEt",
    "Xo2z7aAib4f3", "DEGDIQemE9IE", "FHNXi4Ss6D4D", "OpbrH3AA0baw",
    "L8GyS1szEs8b", "ZSzdN0oBZgsW", "pF7K5pY5jBIo", "xiZ0bR1Lf8tb",
    "FH93Lrww6dn5", "siRZSs7Jrobq", "p6CYNzDSnk9a", "61RmCQ3GFFNQ", "mwOa5g7zbgFm", "3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 10,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для легкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»
Рисунок 8

Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» отображает Таблица 12.

Таблица 12 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» отображает Таблица 13.

Таблица 13 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12)	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да
producer	ИНН владельца карточки товара Указывается только если releaseMethodType = «REMARK» или «REMAINS».	String	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)

Примечания:

1. Перемаркировка и маркировка остатков товара доступна на оригинальный gtin если карточка товара принадлежит участнику, отправившему заказ или предоставлен доступ по механизму суббакаунта.
2. Перемаркировка и маркировка остатков товара доступна на оригинальный gtin (локальный диапазон - 046 или глобальный – отличный от 046 и 029), если участник оборота товара не является владельцем карточки товара или отсутствует доступ по механизму суббакаунта. В данном случае в структуре запроса должен быть указан ИНН владельца карточки товара в параметре «producer».
3. В случае эмиссии кодов маркировки на карточку товара, по которой отсутствует разрешение (в рамках перемаркировки или маркировки остатков товара), в структуре запроса должны отсутствовать серийные номера. При генерации системой серийных номеров в качестве первого символа указывается идентификатор государства, используемый для маркировки товара вне производства.

4.5.1.1.3. Расширения для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Обувные товары»

Пример REST запроса для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары» отображает Рисунок 9.

```
POST /api/v2/shoes/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "04600567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "IQ8BQCXmSJJe", "LTP9kqZn5QRt",
      "Xg3Cz3KFIjDI", "Tp0sXYzKgFJf", "rjipM76LBfk0", "yLajXcsKCKEt",
      "Xo2z7aAib4f3", "DEGDIQemE9IE", "FHNXi4Ss6D4D", "OpbrH3AA0baw",
      "L8GyS1szEs8b", "ZSzdN0oBZgsW", "pF7K5pY5jBIO", "xiZ0bR1Lf8tb",
      "FH93Lrww6dn5", "siRZSs7Jrobq", "p6CYNzDSnk9a", "61RmCQ3GFFNQ", "mW0a5g7zbgFm", "3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 1
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для легкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары»
Рисунок 9

Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары» отображает Таблица 14.

Таблица 14 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары» отображает Таблица 15.

Таблица 15 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
producer	ИНН владельца карточки товара Указывается только если releaseMethodType = «REMARK».	String	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)

Примечания:

1. Перемаркировка товара доступна на оригинальный gtin если карточка товара принадлежит участнику, отправившему заказ или предоставлен доступ по механизму суббаккаунта.
2. Перемаркировка товара доступна на оригинальный gtin (локальный диапазон - 046 или глобальный – отличный от 046 и 029), если участник оборота товара не является владельцем карточки товара или отсутствует доступ по механизму суббаккаунта. В данном случае в структуре запроса должен быть указан ИНН владельца карточки товара в параметре «producer».

3. В случае эмиссии кодов маркировки на карточку товара, по которой отсутствует разрешение, в структуре запроса должны отсутствовать серийные номера. При генерации системой серийных номеров в качестве первого символа указывается идентификатор государства, используемый для маркировки товара вне производства.

4.5.1.1.4. Расширения для производителей шин – категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»

Пример REST запроса для производителей шин, категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» отображает Рисунок 10.

```
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

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "IQ8BQCXmSJJe", "LTP9kqZn5QRt",
    "Xg3Cz3KFIjDI", "Tp0sXYzKgFJf", "rjipM76LBfk0", "yLajXcsKCKEt",
    "Xo2z7aAib4f3", "DEGDIQemE9IE", "FHNXi4Ss6D4D", "OpbrH3AA0baw",
    "L8GyS1szEs8b", "ZSzdN0oBZgsW", "pF7K5pY5jBIO", "xiZ0bR1Lf8tb",
    "FH93Lrww6dn5", "siRZSs7Jrobq", "p6CYNzDSnk9a", "61RmCQ3GFFNQ", "mW0a5g7zbgFm", "3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 7
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для легкой промышленности, категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»
Рисунок 10

Описание расширения объекта «Order» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» отображает Таблица 16.

Таблица 16 – Описание расширения объекта «Order» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет

4.5.1.1.5. Расширения для производителей парфюмерной продукции – категория товарной группы «Духи и туалетная вода»

Пример REST запроса для производителей парфюмерной продукции, категория товарной группы «Духи и туалетная вода» отображает Рисунок 11.

```
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

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "IQ8BQCXmSJJe", "LTP9kqZn5QRt",
    "Xg3Cz3KFIjDI", "Tp0sXYzKgFJf", "rjipM76LBfk0", "yLajXcsKCKEt",
    "Xo2z7aAib4f3", "DEGDIQemE9IE", "FHNXi4Ss6D4D", "OpbrH3AA0baw",
    "L8GyS1szEs8b", "ZSzdN0oBZgsW", "pF7K5pY5jBIO", "xiZ0bR1Lf8tb",
    "FH93Lrww6dn5", "siRZSs7Jrobq", "p6CYNzDSnk9a", "61RmCQ3GFFNQ", "mW0a5g7zbgFm", "3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 9,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для производителей парфюмерной продукции, категория товарной группы «Духи и туалетная вода»
Рисунок 11

Описание расширения объекта «Order» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода» отображает Таблица 17.

Таблица 17 – Описание расширения объекта «Order» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода» отображает Таблица 18.

Таблица 18 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12)	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да

4.5.1.1.6. Расширения для производителей фототоваров – категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Пример REST запроса для производителей фототоваров, категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» отображает Рисунок 12.

```
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

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 3,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "456IQ8B67QCXm78SJJe", "LT456P9kq67Zn5Q65Rt", "Xg6793Cz365KFIj54DI"],
    "templateId": 8,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

Пример REST запроса для производителей фототоваров, категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»
Рисунок 12

Описание расширения объекта «Order» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» отображает Таблица 19.

Таблица 19 – Описание расширения объекта «Order» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» отображает Таблица 20.

Таблица 20 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12)	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да

4.5.1.1.7. Расширения для фармацевтической промышленности

Пример REST запроса (для фармацевтического производства) отображает Рисунок 13.

```
POST /api/v2/pharma/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "freeCode": false,
  "paymentType": 2,
  "products": [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType" : "SELF_MADE",
    "serialNumbers" : [ "77X4Dd0GGDc9d", "6KfL3i7igykd", "oBtEYaq1HCxHN", "kRGmTQoeOckPx",
"KHnFN1fj7NmL6", "LSsbD7BrWRyFX", "rEw3MOgC86H4w", "7WQ4FZapQpacq", "Qaty1C5Imop10",
"mSWjzXd5axLRj", "2sneq3ZzQPxRD", "m6edPWjxsTc6R", "pIfdgy1XyYIkx", "CTQzSe9ZTormg",
"dock4TYN5Hskw", "ZA6AITKGQNf01", "AJfr6XoYxRIHE", "GpxniqfHc6iBA", "57gx4I7fj8J58", "iQ4PtkYIYfxKL"
    ],
    "templateId":5
  } ],
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1"
}
```

Пример REST запроса (для фармацевтического производства)
Рисунок 13

Описание расширения объекта «Order» для фармацевтической промышленности отображает Таблица 21.

Таблица 21 - Описание расширения объекта «Order» для фармацевтической промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
freeCode	Признак оплаты эмиссии КМ: — true - КМ не подлежит оплате; — false - КМ подлежит оплате (значение по умолчанию)	boolean	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: — 1 - Оплата по эмиссии. — 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

4.5.1.1.8. Расширения для производителей молока

Пример REST запроса (для производителей молока) отображает Рисунок 14.

```
POST /api/v2/milk/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "products": [ {
    "gtin": "04603721568000",
    "cisType": "UNIT",
    "quantity": 5,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "MZmNY", "MZX78", "yZqz0", "AMQTE", "MXFAB" ],
    "templateId": 20
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "paymentType": 2,
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

**Пример REST запроса (для производителей молока)
Рисунок 14**

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока отображает Таблица 22.

Таблица 22 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да

Описание расширения объекта «Order» для производителей молока категории товарной группы «Молочные продукты» отображает Таблица 23.

Таблица 23 – Описание расширения объекта «Order» для производителей молока

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: 1 - Оплата по эмиссии; 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

Примечание: Для УОТ категории «Фермер» в параметре paymentType доступно только значение «Оплата по нанесению». Значение «Оплата по эмиссии» для данной категории УОТ недоступно. Ниже указаны значения Общероссийского классификатора организационно-правовых форм, определяющие категорию УОТ «Фермер»:

- 15300 - Крестьянские (фермерские) хозяйства;
- 50101 - Главы крестьянских (фермерских) хозяйств;
- 14100 - Сельскохозяйственные производственные кооперативы.

4.5.1.1.9. Расширения для производителей велосипедов и велосипедных рам

Пример REST запроса (для производителей велосипедов и велосипедных рам) отображает Рисунок 15.

```
POST /api/v2/bicycle/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "products": [ {
    "gtin": "04603721568000",
    "quantity": 5,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "MZX78RZ9bmNY", "MZX78R8i8PjF", "MZX78RJTyZqz", "MZX78RZnAMQT",
    "ZX78RkJMXFAB" ],
    "templateId": 11
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

Пример REST запроса (для производителей велосипедов и велосипедных рам)
Рисунок 15

Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам категории товарной группы «Велосипеды и велосипедные рамы» отображает Таблица 24.

Таблица 24 – Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет

4.5.1.1.10. Расширения для производителей медицинских изделий

Пример REST запроса (для производителей медицинских изделий) отображает Рисунок 16.

```
POST /api/v2/wheelchairs/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "products": [ {
    "gtin": "04603721568000",
    "quantity": 5,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "ZX78RZ9bmNYR", "MX78R8i8PjF3", "MZ78RJTyZqz0", "ZX78RZnAMQTE",
"ZX78RkJMXFAB" ],
    "cisType": "UNIT",
    "templateId": 12
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А. ",
  "releaseMethodType": "IMPORT",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

Пример REST запроса (для производителей медицинских изделий)
Рисунок 16

Описание расширения объекта «Order» для производителей медицинских изделий категории товарной группы «Медицинские изделия» отображает Таблица 25.

Таблица 25 – Описание расширения объекта «Order» для производителей медицинских изделий

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: 1 - Оплата по эмиссии; 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей медицинских изделий категории товарной группы «Медицинские изделия» отображает Таблица 26.

Таблица 26 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей медицинских изделий категории товарной группы «Медицинские изделия»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12)	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да
producer	ИНН владельца карточки товара Указывается только если releaseMethodType «REMARK» или «REMAINS»	String	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)

Примечания:

1. Эмиссия кодов маркировки с типом оплаты («paymentType») = 1 («Оплата по эмиссии») для GTIN 1 группы платности доступна с 01.10.2023 года.
2. Перемаркировка и маркировка остатков доступна на оригинальный gtin, если карточка товара принадлежит участнику, отправившему заказ или предоставлен доступ по механизму суббаккаунта.
3. Перемаркировка и маркировка остатков доступна на оригинальный gtin (локальный диапазон - 046 или глобальный – отличный от 046 и 029), если участник оборота товара не является владельцем карточки товара или отсутствует доступ по механизму суббакаунта. В данном случае в структуре запроса должен быть указан ИНН владельца карточки товара в параметре «producer».
4. В случае эмиссии кодов маркировки на карточку товара, по которой отсутствует разрешение (в рамках перемаркировки или маркировки остатков), в структуре запроса должны отсутствовать серийные номера. При генерации системой серийных номеров в качестве первого символа указывается идентификатор государства, используемый для маркировки товара вне производства.

4.5.1.1.11. Расширения для производителей альтернативной табачной продукции

Пример REST запроса (для альтернативной табачной продукции) отображает Рисунок 17.

```
POST /api/v2/otp/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "contactPerson": "John Smith (Иванов Петр Сидорович)",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "expectedStartDate": "2020-01-01",
  "factoryAddress": "Uryupinsk",
  "factoryCountry": "Uruguay",
  "factoryId": 123456,
  "factoryName": "Some production",
  "poNumber": 123456,
  "productCode": "12-34-56",
  "productDescription": "Description",
  "productionLineId": 123456,
  "productionOrderId": "63b5d1cd-919b-4cef-b117-2ce59059bc33",
  "products": [
    {
      "cisType": "UNIT",
      "gtin": "01334567894339",
      "mrp": "12345",
      "quantity": 2,
      "serialNumberType": "SELF_MADE",
      "serialNumbers": [
        "YNt23nN",
        "YNt24nN"
      ],
      "templateId": 15
    }
  ],
  "releaseMethodType": "IMPORT"
}
```

Пример REST запроса (для альтернативной табачной продукции)
Рисунок 17

По товарным группам «Альтернативная табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Табачная продукция» исключена возможность взаимного использования кодов товаров. Заказ будет отклонен, если товарная группа заказа не соответствует товарной группе кода товара, указанной в карточке товара в НК.

Описание расширения объекта «OrderProduct» для альтернативной табачной продукции отображает Таблица 27.

Таблица 27 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
mrp	Максимальная розничная цена	String (4-6)	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да

Примечания:

1. Значение атрибута «cisType» устанавливается при следующих условиях:

— Если «cisType»= UNIT , то допустимыми значениями атрибута «templated» могут быть 14 и 15.

— Если «cisType»= GROUP, то допустимым значением атрибута «templated» может быть 14.

2. Для АТП в атрибуте «mrp» передается значение по умолчанию = AAAA, содержит в перекодированном виде максимальную розничную цену потребительской упаковки с точностью до одной копейки, при этом указывается цена, равная нолю рублей и нолю копеек. Заполняется автоматически при указании шаблона 15.

Описание расширения объекта «Order» для альтернативной табачной продукции отображает Таблица 28.

Таблица 28 – Структура расширения объекта «Order» для альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
factoryId	Идентификатор производства. (Глобальный номер места нахождения)	String (2-128)	Да
factoryName	Наименование производства	String (2-256)	Нет
factoryAddress	Адрес производства	String (2-256)	Нет
factoryCountry	Страна производителя	String (2-128)	Да
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Да
productCode	Код продукта (SKU)	String (1-256)	Да
productDescription	Описание продукта	String (1-512)	Да
poNumber	Номер производственного заказа	String (1-256)	Нет
expectedStartDate	Дата начала производства продукции по данному заказу	String (yyyy-mm-dd)	Нет

4.5.1.1.12. Расширения для производителей упакованной воды

Пример REST запроса (для производителей упакованной воды) отображает Рисунок 18.

```
POST /api/v2/water/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "products": [ {
    "gtin": "04606791012510",
    "cisType": "UNIT",
    "quantity": 3,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [
      "T6c84e39gXjW",
      "kY390mdmHTwx",
      "4ebssJPznnLg"
    ],
    "templateId": 16
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "CM",
  "serviceProviderId": "c5fe527a-564a-4075-b7dd-72f08cb9a8b1",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333",
  "paymentType": 2
}
```

Пример REST запроса (для производителей упакованной воды)

Рисунок 18

Описание расширения объекта «Order» для категории товарной группы «Упакованная вода» отображает Таблица 29.

Таблица 29 – Описание расширения объекта «Order» для производителей упакованной воды

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: 1 - Оплата по эмиссии; 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

Примечание: эмиссия кодов маркировки с типом оплаты («paymentType») = 1 («Оплата по эмиссии») для GTIN 3 группы платности доступна с 01.09.2023 года.

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей упакованной воды отображает Таблица 30).

Таблица 30 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей упакованной воды

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да

4.5.1.1.13. Расширения для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков

Пример REST запроса (для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков) отображает Рисунок 19.

```
POST /api/v2/beer/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "04600682409427",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQ", "GLTP9k", "2Xg3Cz", "ETp0sX", "TrjipM", "ZyLajX",
      "zXo2z7", "kDEGDI", "sFHNXi", "iOpbrH", "LL8GyS", "DZSzdN", "mpF7K5", "9xiZOb",
      "zFH93L", "9siRZS", "tp6CYN", "961RmC", "xmW0a5", "M3fAgZ" ],
    "templateId": 18,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса (для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков)
Рисунок 19

Примечание: Оператор ГИС МТ отказывает в выпуске кодов маркировки, если код товара не принадлежит заказчику.

Описание расширения объекта «Order» для категории товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» отображает Таблица 31.

Таблица 31 – Описание расширения объекта «Order» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: 1 - Оплата по эмиссии; 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

Примечание: при указании paymentType = 1 ("Оплата по эмиссии") в заказе могут быть указаны gtin из разных групп оплаты, если по ним наступила дата доступности оплаты по эмиссии:

- с 01.04.2023 в заказе могут быть GTIN 1 группы платности;
- с 01.10.2023 в заказе могут быть GTIN 1 и 2 группы платности;
- с 15.01.2024 в заказе могут быть GTIN 1, 2 и 3 группы платности.

Описание расширения объекта «OrderProduct» для пивных напитков категории товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» отображает Таблица 32).

Таблица 32 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12)	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да

4.5.1.1.14. Расширения для производителей никотиносодержащей продукции

Пример REST запроса (для производителей никотиносодержащей продукции) отображает Рисунок 20.

```
POST /api/v2/ncp/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "products": [ {
    "gtin": "01334567894339",
    "quantity": 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "Z9bmNYR", "8i8PjF3", "JTyZqz0", "cXypJQe", "GTRnsaw", "5SIMTDk",
"s6oi9Dp", "3TgycS6", "B4ZHoMZ", "5rnFx84", "JeOzqDR", "WyDWOLm", "HbkGP2s", "i07yrJf", "cr6ZTiq",
"1WrGk77", "52pCNKw", "Wkyrj8D", "ZnAMQTE", "kJMXFAB"],
    "templateId": 21,
    "cisType": "SET"
  } ],
  "factoryId": "Identifier",
  "factoryName": "NCP Fac",
  "factoryAddress": "Address",
  "factoryCountry": "Country",
  "productionLineId": "1",
  "productCode": "6789",
  "productDescription": "Simple ",
  "poNumber": "12345",
  "expectedStartDate": "2019-03-01",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION"
}
```

Пример REST запроса (для производителей никотиносодержащей продукции)
Рисунок 20

По товарным группам «Альтернативная табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Табачная продукция» исключена возможность взаимного использования кодов товаров. Заказ будет отклонен, если товарная группа заказа не соответствует товарной группе кода товара, указанной в карточке товара в НК.

Описание расширения объекта «Order» для категории товарной группы «Никотиносодержащая продукция» отображает Таблица 33.

Таблица 33 – Описание расширения объекта «Order» для производителей никотиносодержащей продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
factoryId	Идентификатор производства. (Глобальный номер места нахождения)	String (2-128)	Да
factoryName	Наименование производства	String (2-256)	Нет
factoryAddress	Адрес производства	String (2-256)	Нет
factoryCountry	Страна производителя	String (2-128)	Да
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Да
productCode	Код продукта (SKU)	String (1-256)	Да
productDescription	Описание продукта	String (1-512)	Да
poNumber	Номер производственного заказа	String (1-256)	Нет
expectedStartDate	Дата начала производства продукции по данному заказу	String (yyyy-mm-dd)	Нет

Примечания:

1. Поле «mrg» (Максимальная розничная цена) в структуре запроса для категории товарной группы «Никотиносодержащая продукция» отсутствует:

— При эмиссии КМ для товаров с шаблоном кодов маркировок templateld = 21 (блоки) максимальная розничная цена (mrg) для каждого товара автоматически заполняется и содержит числовой формат, соответствующий 6 нулям – 000000.

— При эмиссии КМ для товаров с шаблоном кодов маркировок templateld = 22 (пачки) максимальная розничная цена (mrg) для каждого товара автоматически заполняется и содержит символьный формат (в перекодированном виде, соответствующий 4А – АААА).

Описание расширения объекта «OrderProduct» для никотиносодержащей продукции отображает Таблица 34.

Таблица 34 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для никотиносодержащей продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (см. Раздел 5.3.1.12).	String	Нет
producer	ИНН владельца карточки товара. Указывается только если доступна маркировка остатков.	String (10) или (12)	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)

Примечание: для эмиссии кодов маркировки наборов необходимо указать cisType= «SET» (применимо только для templateld=21). Эмиссия для потребительских (пачка) и групповых (блок) упаковок будет осуществлена только на основании указанного шаблона кода маркировки (для групповых упаковок - templateld=21, для потребительских упаковок - templateld=22) без указания cisType.

4.5.1.1.15. Расширения для производителей биологически активных добавок к пище

Пример REST запроса (для производителей биологически активных добавок к пище) отображает Рисунок 21.

```
POST /api/v2/bio/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

{
  "products" : [ {
    "gtin": "04600682409427",
    "quantity" : 2,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJ", "GLTP9kqZn5QR" ],
    "templateId": 23,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса (для биологически активных добавок к пище)
Рисунок 21

Описание расширения объекта «Order» для биологически активных добавок к пище отображает Таблица 35.

Таблица 35 – Структура расширения объекта «Order» для биологически активных добавок к пище

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: 1 - Оплата по эмиссии; 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для биологически активных добавок к пище отображает Таблица 36.

Таблица 36 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей биологически активных добавок к пище

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да
producer	ИНН владельца карточки товара Указывается только если releaseMethodType «REMARK» или «REMAINS».	String	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)

Примечания:

1. Эмиссия кодов маркировки с типом оплаты («paymentType») = 1 («Оплата по эмиссии») для GTIN 1 группы платности доступна с 01.10.2023 года.
2. Перемаркировка и маркировка остатков доступна на оригинальный gtin, если карточка товара принадлежит участнику, отправившему заказ или предоставлен доступ по механизму суббаккаунта.
3. Перемаркировка и маркировка остатков доступна на оригинальный gtin (локальный диапазон - 046 или глобальный – отличный от 046 и 029), если участник оборота товара не является владельцем карточки товара или отсутствует доступ по механизму суббакаунта. В данном случае в структуре запроса должен быть указан ИНН владельца карточки товара в параметре «producer».
4. В случае эмиссии кодов маркировки на карточку товара, по которой отсутствует разрешение (в рамках перемаркировки или маркировки остатков), в структуре запроса должны отсутствовать серийные номера. При генерации системой серийных номеров в качестве первого символа указывается идентификатор государства, используемый для маркировки товара вне производства.

4.5.1.1.16. Расширения для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств

Пример REST запроса для антисептиков и дезинфицирующих средств отображает

Рисунок 22

```
POST /api/v2/antiseptic/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
```

```
{
  "products" : [ {
    "gtin" : "04600682409427",
    "quantity" : 2,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "IQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QR" ],
    "templateId": 25,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для антисептиков и дезинфицирующих средств

Рисунок 22

Описание расширения объекта «Order» для антисептиков и дезинфицирующих средств отображает Таблица 37.

Таблица 37 – Структура расширения объекта «Order» для антисептиков и дезинфицирующих средств

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String (См. подпункт 5.3.1.1)	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String (См. подпункт 5.3.1.3)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов	String (1-256)	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: 1 - Оплата по эмиссии; 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для антисептиков и дезинфицирующих средств отображает Таблица 38

Таблица 38 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String (См. подпункт 5.3.1.12)	Да
producer	ИНН владельца карточки товара Указывается только если releaseMethodType «REMARK» или «REMAINS».	String	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)

Примечания:

1. Эмиссия кодов маркировки с типом оплаты («paymentType») = 1 («Оплата по эмиссии») для GTIN 1 группы платности доступна с 01.10.2023 года.
2. Перемаркировка и маркировка остатков доступна на оригинальный gtin, если карточка товара принадлежит участнику, отправившему заказ или предоставлен доступ по механизму суббакаунта.
3. Перемаркировка и маркировка остатков доступна на оригинальный gtin (локальный диапазон - 046 или глобальный – отличный от 046 и 029), если участник оборота товара не является владельцем карточки товара или отсутствует доступ по механизму суббакаунта. В данном случае в структуре запроса должен быть указан ИНН владельца карточки товара в параметре «producer».
4. В случае эмиссии кодов маркировки на карточку товара, по которой отсутствует разрешение (в рамках перемаркировки или маркировки остатков), в структуре запроса должны отсутствовать серийные номера. При генерации системой серийных номеров в качестве первого символа указывается идентификатор государства, используемый для маркировки товара вне производства.

4.5.1.1.17. Расширения для производителей безалкогольного пива

Пример REST запроса для производителей безалкогольного пива отображает Рисунок 23

```
POST /api/v2/nabeer/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

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "04600682409427",
    "quantity" : 2,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "IQ8BQ1", "GLTP92"],
    "templateId": 28,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для производителей безалкогольного пива
Рисунок 23

Описание расширения объекта «Order» для производителей безалкогольного пива отображает Таблица 39.

Таблица 39 – Структура расширения объекта «Order» для производителей безалкогольного пива

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей безалкогольного пива отображает Таблица 40.

Таблица 40 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей безалкогольного пива

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String	Да

4.5.1.1.18. Расширения для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков

Пример REST запроса для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков отображает Рисунок 24.

```
POST /api/v2/softdrinks/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
```

```
{
  "products": [ {
    "gtin": "04600682409427",
    "quantity": 2,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": ["IQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QR"],
    "templateId": 29,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

**Пример REST запроса для производителей соковой продукции
и безалкогольных напитков
Рисунок 24**

Описание расширения объекта «Order» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков отображает Таблица 41.

Таблица 41 – Структура расширения объекта «Order» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: 1 - Оплата по эмиссии; 2 - Оплата по нанесению (значение по умолчанию)	Int32	Нет

Примечание: при указании paymentType = 1 ("Оплата по эмиссии") в заказе могут быть указаны gtin из разных групп оплаты, если по ним наступила дата доступности оплаты по эмиссии:

- с 01.12.2023 в заказе могут быть GTIN 1 группы платности;
- с 01.03.2024 в заказе могут быть GTIN 1 и 2 группы платности;
- с 01.06.2024 в заказе могут быть GTIN 1, 2 и 3 группы платности.

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков отображает Таблица 42.

Таблица 42 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String	Да

4.5.1.1.19. Расширения для производителей морепродуктов

Пример REST запроса для производителей морепродуктов отображает Рисунок 25.

```
POST /api/v2/seafood/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

{
  "products": [ {
    "gtin": "04600682409427",
    "quantity": 2,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": ["IQ8BQ", "GLTP9"],
    "templateId": 27,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

**Пример REST запроса для производителей морепродуктов
Рисунок 25**

Описание расширения объекта «Order» для производителей морепродуктов отображает Таблица 43.

Таблица 43 – Структура расширения объекта «Order» для производителей морепродуктов

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей морепродуктов отображает Таблица 44.

Таблица 44 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей морепродуктов

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String	Да

4.5.1.1.20. Расширения для производителей титановой металлопродукции

Пример REST запроса для производителей титановой металлопродукции отображает Рисунок 26.

```
POST /api/v2/titan/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

{
  "products": [ {
    "gtin": "02900682409427",
    "quantity": 2,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": ["5YYYYYYYYYYY", "5GGGGGGGGGG"],
    "templateId": 39,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для производителей титановой металлопродукции
Рисунок 26

Описание расширения объекта «Order» для производителей титановой металлопродукции отображает Таблица 45.

Таблица 45 – Структура расширения объекта «Order» для производителей титановой металлопродукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей титановой металлопродукции отображает Таблица 46.

Таблица 46 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей титановой металлопродукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String	Да

Примечание. Эмиссия для способа ввода в оборот «Производств РФ» доступна для кодов товаров технического диапазона (029).

4.5.1.1.21. Расширения для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку

Пример REST запроса для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку отображает Рисунок 27.

```
POST /api/v2/petfood/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

{
  "products": [ {
    "gtin": "04600682409427",
    "quantity": 2,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": ["IQ8BQ", "GLTP9"],
    "templateId": 26,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку
Рисунок 27

Описание расширения объекта «Order» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку отображает Таблица 47.

Таблица 47 – Структура расширения объекта «Order» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку отображает Таблица 48.

Таблица 48 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String	Да

4.5.1.1.22. Расширения для производителей игр и игрушек для детей

Пример REST запроса для производителей игр и игрушек для детей отображает Рисунок 28.

```
POST /api/v2/toys/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
```

```
{
  "products": [ {
    "gtin": "04600682409427",
    "quantity": 2,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": ["IQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QR"],
    "templateId": 34,
    "cisType": "UNIT"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332"
}
```

Пример REST запроса для производителей игр и игрушек для детей
Рисунок 28

Описание расширения объекта «Order» для производителей игр и игрушек для детей отображает Таблица 49.

Таблица 49 – Структура расширения объекта «Order» для производителей игр и игрушек для детей

Поле	Описание	Тип	Обязательность
contactPerson	Контактное лицо	String (1-128)	Нет
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. Справочное значение «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1)	String	Да
createMethodType	Способ изготовления СИ. Справочное значение «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3)	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов	String (1-256)	Нет

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей игр и игрушек для детей отображает Таблица 50.

Таблица 50 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей игр и игрушек для детей

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisType	Тип кода маркировки. Справочное значение «Тип кода маркировки» (См. подпункт 5.3.1.12).	String	Да

Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 29.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-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
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 29**

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. пункт 4.5.6). Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 51 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Уникальный идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да
expectedCompleteTimestamp	Время планируемого выполнения заказа в миллисекундах	Integer (\$int64)	Да

4.5.2. Метод «Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ»

Этот метод используется для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ в СУЗ. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

Примечания:

1. В настоящий момент данный метод доступен для следующих товарных групп:
 - «Табачная продукция».
 - «Молочная продукция». Структура запроса, направляемого по молочной продукции, должна содержать базовый объект «DropoutReport» без расширений для товарной группы.
 - «Упакованная вода». Структура запроса, направляемого по упакованной воде, должна содержать базовый объект «DropoutReport» без расширений для товарной группы.
 - «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки». Структура запроса, направляемого по данной товарной группе, должна содержать базовый объект «DropoutReport» без расширений для товарной группы.
 - «Никотиносодержащая продукция».
 - «Биологически активные добавки к пище». Структура запроса, направляемого по биологически активным добавкам к пище, должна содержать базовый объект «DropoutReport» без расширений для товарной группы.
 - «Антисептики и дезинфицирующие средства». Структура запроса, направляемого по антисептикам и дезинфицирующим средствам, должна содержать базовый объект «DropoutReport» без расширений для товарной группы.
 - «Альтернативная табачная продукция».

4.5.2.1. Запрос

Примеры REST запроса, содержащего базовый объект «DropoutReport» без расширений, отображают Рисунок 30 (для товарной группы «Молочная продукция»), Рисунок 31 (для товарной группы «Упакованная вода»), Рисунок 32 (для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки»), Рисунок 33 (для товарной группы «Биологически активные добавки к пище») и Рисунок 34 (для товарной группы «Антисептики и дезинфицирующие средства»).

```
POST /api/v2/milk/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": ["0104008638435016215JDYQZ\u001D93dGVz", "0104008638435016215sm8zf\u001D93dGVz"]
}
```

Пример REST запроса для молочной продукции
Рисунок 30

```
POST /api/v2/water/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": ["0104606791012510215BcD/GmaGIs3x\u001D93aABb",
    "0104606791012510215bcdHywb*B!n+\u001D93tTBb"]
}
```

Пример REST запроса для упакованной воды
Рисунок 31

```
POST /api/v2/beer/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": ["0104606791012510215BcD/GmaGIs3x\u001D93aABb",
    "0104606791012510215bcdHywb*B!n+\u001D93tTBb"]
}
```

**Пример REST запроса для производителей пива, напитков, изготавливаемых на
основе пива и слабоалкогольных напитков**
Рисунок 32

```
POST /api/v2/bio/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": ["010400863843501621523er45635241\u001D93dGVz",
    "0104008638435016215sdretw546374\u001D93dGVz"]
}
```

Пример REST запроса для биологически активных добавок к пище
Рисунок 33

```

POST /api/v2/antiseptic/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": ["010460863843501621523er45635qwe\u001D93dGVz",
    "0104608638435016215sdretw5463ii\u001D93dGVz"]
}

```

Пример REST запроса для антисептиков и дезинфицирующих средств
Рисунок 34

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

Параметры REST запроса отображает Таблица 52.

Таблица 52 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/dropout?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 53.

Таблица 53 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Content-type	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
userName	{userName} – имя пользователя	Нет

Параметры строки запроса отображает Таблица 54.

Таблица 54 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Описание структуры объекта «DropoutReport» для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ в СУЗ отображает Таблица 55.

Таблица 55 – Структура объекта «DropoutReport», тело сообщения (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
dropoutReason	Причина выбытия. Справочное значение «Причина выбытия» (См. подпункт 5.3.1.11)	String (См. подпункт 5.3.1.11)	Да
sntins	Массив выбывших КМ – полные коды маркировки (включая код проверки)	JSON Array of String	Да

Примечания:

1. Количество КМ в отчёте о выбытии не должно превышать 30 000 кодов.
2. Для ТГ «Табачная продукция», «Альтернативная табачная продукция» и «Никотиносодержащая продукция» допустимо указывать в массиве выбывших КМ транспортные и групповые упаковки с указанием признака списания всех вложенных элементов.
3. Массив выбывших КМ потребительской упаковки для ТГ «Табачная продукция», «Альтернативная табачная продукция» и «Никотиносодержащая продукция» обязательно должен содержать код идентификации (GTIN + Serial).

4.5.2.1.1. Расширения для табачной промышленности

Пример REST запроса (для табачной промышленности) отображает Рисунок 35.

```
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

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "sourceDocNum": "12345",
  "sourceDocDate": "2018-05-01",
  "address": "198206 г Санкт-Петербург ш Петергофское, 71 ",
  "withChild": false,
  "participantId": "3543033591",
  "productionOrderId": "123",
  "productionLineId": "7098"
}
```

Пример REST запроса (для табачной промышленности)
Рисунок 35

Описание расширения объекта «DropoutReport» для табачной промышленности отображает Таблица 56.

Таблица 56 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
sourceDocDate	Дата документа	String (yyyy-mm-dd)	Нет
sourceDocNum	Идентификатор документа, на основании которого осуществляется списание	String (1-128)	Нет
address	Адрес, где было произведено списание	String (2-256)	Да
withChild	Признак списания всех вложенных элементов	Boolean (Default value=false)	Да
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Нет

Примечания:

1. 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.

4.5.2.1.2. Расширения для никотиносодержащей продукции

Пример REST запроса (для никотиносодержащей продукции) отображает Рисунок 36.

```
POST /api/v2/ncp/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "sourceDocNum": "12345",
  "sourceDocDate": "2018-05-01",
  "address": "198206 г Санкт-Петербург ш Петергофское, 71 ",
  "withChild": false,
  "participantId": "3543033591",
  "productionOrderId": "123",
  "productionLineId": "7098"
}
```

Пример REST запроса (для никотиносодержащей продукции)
Рисунок 36

Описание расширения объекта «DropoutReport» для никотиносодержащей продукции отображает Таблица 57.

Таблица 57 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для никотиносодержащей продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
sourceDocDate	Дата документа	String (yyyy-mm-dd)	Нет
sourceDocNum	Идентификатор документа, на основании которого осуществляется списание	String (1-128)	Нет
address	Адрес, где было произведено списание	String (2-256)	Да
withChild	Признак списания всех вложенных элементов	Boolean (Default value=false)	Да
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Нет

Примечания:

1. 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.

4.5.2.1.3. Расширения для альтернативной табачной продукции

Пример REST запроса (для альтернативной табачной продукции) отображает Рисунок 37.

```
POST /api/v2/otp/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "sourceDocNum": "12345",
  "sourceDocDate": "2022-05-01",
  "address": "198206 г Санкт-Петербург ш Петергофское, 71 ",
  "withChild": false,
  "participantId": "3543033591",
  "productionOrderId": "123",
  "productionLineId": "7098"
}
```

Пример REST запроса (для альтернативной табачной продукции)
Рисунок 37

Описание расширения объекта «DropoutReport» для альтернативной табачной продукции отображает Таблица 58.

Таблица 58 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
sourceDocDate	Дата документа	String (yyyy-mm-dd)	Нет
sourceDocNum	Идентификатор документа, на основании которого осуществляется списание	String (1-128)	Нет
address	Адрес, где было произведено списание	String (2-256)	Да
withChild	Признак списания всех вложенных элементов	Boolean (Default value=false)	Да
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Нет

Примечания:

1. 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.

4.5.2.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 38.

```
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-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"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 38**

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. пункт 4.5.10). Структуру ответа на запрос отправки сведений о выбытии/отбраковке КМ отображает Таблица 59. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 59 – Формат ответа на запрос отправки отчёта выбытии/отбраковке КМ

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта о выбытии/отбраковке КМ (СУЗ)	String (UUID)	Да

4.5.3. Метод «Отправить отчёт об агрегации КМ»

Этот метод используется для отправки отчёта об агрегации КМ в СУЗ и используется для агрегации в наборы, групповые и транспортные упаковки. В отчёте КМ отправляются без кода проверки. В одном документе возможно формирование максимум из 3-х уровней агрегатов, например: UNIT-> GROUP, GROUP -> SET, SET -> SSCC. Новые документы агрегации с unitSerialNumber, по которым ранее произошла агрегация в три уровня вложенности, обработаются с ошибкой. Для дальнейшей агрегации свыше 3-х уровней вложенности рекомендуется использовать документ "Агрегации" в "True_API" ГИС МТ. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

Примечания:

1. В настоящий момент данный метод доступен для товарных групп:

— «Табачная продукция».

— «Молочная продукция».

— «Альтернативная табачная продукция».

— «Упакованная вода». Структура запроса, направляемого по упакованной воде, должна содержать базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы.

— «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки». Структура запроса, направляемого по пивным напиткам, должна содержать базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы.

— «Никотиносодержащая продукция».

— «Биологически активные добавки к пище». Структура запроса, направляемого по биологически активным добавкам к пище, должна содержать базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы.

— «Антисептики и дезинфицирующие средства». Структура запроса, направляемого по антисептикам и дезинфицирующим средствам, должна содержать базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы.

— «Медицинские изделия». Структура запроса, направляемого по медицинским изделиям, должна содержать базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы.

4.5.3.1. Запрос

Пример REST запроса, содержащего базовый объект «AggregationReport» без расширений, отображает Рисунок 39 (по всем товарным группам), примеры по оставшимся товарным группам находятся в соответствующих подразделах.

```
POST /api/v2/water/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "1233033692",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "0104606791012510215T6c84e39gXjW",
        "01046067910125102154ebssJPznnLg"],
      "unitSerialNumber" : "09990000111222333"
    }
  ]
}
```

**Пример REST запроса для товарной группы «Упакованная вода»
Рисунок 39**

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

Параметры REST запроса отображает Таблица 60.

Таблица 60 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/aggregation?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 61.

Таблица 61 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Content-type	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
userName	{userName} - имя пользователя	Нет

Параметры строки запроса отображает Таблица 62.

Таблица 62 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Описание структуры объекта «AggregationReport» запроса отправки сведений об агрегации отображает Таблица 63.

Таблица 63 – Структура объекта «AggregationReport», тело сообщения (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
aggregationUnits	Массив единиц агрегации	Array of AggregationUnit (Таблица 64)	Да
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика	String	Да

Описание структуры объекта «AggregationUnit» отображает Таблица 64.

Таблица 64 – Структура объекта «AggregationUnit»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
aggregatedItemsCount	Фактическое количество штук в единице агрегации (указывается значение равное количеству товаров)	Integer (\$int32)	Да
aggregationType	Тип агрегации. Справочное значение «Тип агрегации» (См. подпункт 5.3.1.6)	String (См. подпункт 5.3.1.6)	Да
aggregationUnitCapacity	Ёмкость упаковки (указывается номинальное значение вместимости упаковки агрегата)	Integer (\$int32)	Да
sntins	Массив агрегированных товаров. Формат в случаях, когда в КМ — используется стандарт GS1: 01+товарная номенклатура (GTIN)+21+серийный номер; — не используется стандарт GS1: товарная номенклатура (GTIN)+ серийный номер Идентификационный код единицы агрегации	JSON Array of String	Да
unitSerialNumber	Идентификационный код единицы агрегации. Не должен содержать обрамляющие скобки у идентификаторов применения AI (00, 01, 21) в коде товара или транспортной упаковке	String (20-74)	Да

Примечание: Идентификационный код единицы агрегации не может быть указан в формате соответствующим формату товара в объемно-сортовом учете (ОСУ). Формат ОСУ представлен двумя вариантами, с переменным весом и без него: 02gtin37count или 02gtin37count3103netWeight, где числа 02, 37 и 3103 являются константами, gtin - 14 числовых символов, count – числовые символы длиной от 1 до 8, netWeight – 9 числовых символов.

4.5.3.1.1. Расширения для табачной промышленности

Пример REST запроса для табачной промышленности отображает Рисунок 40.

```
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

{
  "participantId": "3543033591",
  "productionLineId": "235431",
  "productionDate": 1617626314709,
  "brandcode" : "Brandcode123",
  "productionOrderId": "123",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 10,
      "sntins" : [
        "00000000666999QbUMR5M",
        "00000000666999r2Aw4Ge"],
      "unitSerialNumber" : "01000000077799921311SMYX"
    },
    {
      "aggregatedItemsCount": 2,
      "aggregationType": "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity": 10,
      "sntins": [
        "00000000666988QbUMR5M",
        "00000000666988r2Aw4Ge"],
      "unitSerialNumber": "01000000077799921311SMYT"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для табачной промышленности
Рисунок 40

Описание расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности отображает Таблица 65.

Таблица 65 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
productionDate	Дата производства. Обозначение даты и времени в соответствии с форматом Unix time.	Long (\$int64)	Нет
brandcode	Наименование бренда продукции	String (1-256)	Нет

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- Код транспортной упаковки (SSCC – длина 20 цифровых символов, включающий идентификатор применения GS1 AI 00).
- Код идентификации групповой упаковки (блоки).
- Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- Код идентификации потребительской упаковки и групповой упаковки (См. подпункт 8.1).
- Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы коды идентификации групповых упаковок (блоки) и коды транспортных упаковок формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов).

4. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок (пачки).

5. В транспортных упаковках формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов) могут быть агрегированы коды идентификации групповых упаковок (блоки) и коды идентификации потребительских упаковок (пачки).

4.5.3.1.2. Расширения для производителей молока

Пример REST запроса для производителей молока (полное заполнение агрегата) отображает Рисунок 41.

```
POST /api/v2/milk/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "3543033591",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 4,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 4,
      "sntins" : [
        "0104650128986340215KesYe",
        "0104650128986340215K(zfQ",
        "0104650128986340215h<eDd",
        "0104650128986340215nieFU"],
      "unitSerialNumber" : "01000000077799921"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для производителей молока (полное заполнение агрегата)
Рисунок 41

Пример REST запроса для производителей молока (частичное заполнение агрегата) отображает Рисунок 42.

```
POST /api/v2/milk/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "3543033591",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 1,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 1,
      "sntins" : [
        "0104650128986340215KesYe",
        "0104650128986340215K(zfQ",
        "0104650128986340215h<eDd",
        "0104650128986340215nieFU"],
      "unitSerialNumber" : "01000000077799922"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для производителей молока (частичное заполнение агрегата)
Рисунок 42

Структура отчета об агрегации КМ для производителей молока содержит базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы, однако имеет свою специфику. В случае частичного заполнения агрегата в полях «aggregationUnitCapacity» и «aggregatedItemsCount» необходимо передавать значение 1. Ниже приведены примеры REST запросов для производителей молока (в случае полного и частичного заполнения агрегата).

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
- Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).
- Код идентификации групповой упаковки.

2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- Код идентификации потребительской, групповой упаковки (См. подпункт 8.8).
- Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
- Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов), коды идентификации потребительских и групповых упаковок.

4. В транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы коды идентификации потребительских, групповых упаковок, транспортных упаковок SSCC, транспортных упаковок формата, определяемого участником (длина от 18 до 74 символов).

5. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок.

4.5.3.1.3. Расширения для альтернативной табачной продукции

Пример REST запроса для альтернативной табачной продукции отображает Рисунок 43.

```
POST /api/v2/otp/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "3543033591",
  "productionLineId": "1",
  "productionDate": 1617626314709,
  "brandcode" : "Brandcode123",
  "productionOrderId": "1",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount": 2,
      "aggregationType": "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity": 2,
      "sntins": [
        "010000004620984921?nWNbqv",
        "010000004620984921?gBDbQs" ],
      "unitSerialNumber": "010000004620984921DtRwbEs"
    }
  ]
}
```

**Пример REST запроса для альтернативной табачной продукции
Рисунок 43**

Описание расширения объекта «AggregationReport» для альтернативной табачной продукции отображает Таблица 66.

Таблица 66 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
productionDate	Дата производства. Обозначение даты и времени в соответствии с форматом Unix time.	Long (\$int64)	Нет
brandcode	Наименование бренда продукции	String (1-256)	Нет

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

— Код транспортной упаковки (SSCC – длина 20 цифровых символов, включающий идентификатор применения GS1 AI 00).

— Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (код более 34 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

— Код идентификации групповой упаковки.

2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:

— Код идентификации потребительской упаковки и групповой упаковки (См. подпункт 8.11).

— Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (код более 34 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

— Код транспортной упаковки (SSCC – длина 20 цифровых символов, включающий идентификатор применения GS1 AI 00).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы: коды транспортных упаковок формата SSCC, коды транспортных упаковок формата, определяемого участником оборота более 34 символов, коды идентификации групповых и потребительских упаковок.

4. В транспортной упаковке формата, определяемого участником оборота более 34 символов могут быть агрегированы: коды транспортных упаковок формата, определяемого участником оборота более 34 символов, коды идентификации групповых и потребительских упаковок.

5. В групповой потребительской упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок.

4.5.3.1.4. Расширения для производителей упакованной воды

Пример REST запроса для производителей упакованной воды отображает Рисунок 44.

```
POST /api/v2/water/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "1233033692",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "0104606791012510215T6c84e39gXjW",
        "01046067910125102154ebssJPznnLg"],
      "unitSerialNumber" : "09990000111222333"
    }
  ]
}
```

**Пример REST запроса для товарной группы «Упакованная вода»
Рисунок 44**

Структура отчета об агрегации КМ для производителей упакованной воды содержит базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы. Агрегация по данной товарной группе создается для:

- 1) Групповых упаковок.
- 2) Транспортных упаковок.

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
- Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).
- Код идентификации групповой упаковки.

2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- Код идентификации потребительской и групповой упаковки (См. подпункт 8.12).
- Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).

— Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов), коды идентификации потребительских и групповых упаковок.

4. В транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы коды идентификации потребительских и групповых упаковок, транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником (длина от 18 до 74 символов).

5. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок.

4.5.3.1.5. Расширения для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков

Пример REST запроса для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков, отображает Рисунок 45.

```
POST /api/v2/beer/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "1233033692",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "0104606791012510215*B!n+",
        "0104606791012510215*B!nH"],
      "unitSerialNumber" : "099900000111222333"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки»

Рисунок 45

Структура отчета об агрегации КМ для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков, содержит базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы, однако имеет свою специфику.

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать
 - Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
 - Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).
 - Код идентификации групповой упаковки (без кода проверки).
2. Поле «sntins» (код товара) может содержать код идентификации потребительской или групповой упаковки (См. подпункт 8.13) и код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы:
 - Коды транспортных упаковок формата SSCC.

— Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).

— Коды идентификации групповых и потребительских упаковок.

4. В упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы) могут быть агрегированы:

— Транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы) A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !.

— Транспортные упаковки SSCC.

— Коды идентификации групповых и потребительских упаковок.

5. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок, кодов маркировки, заказанных на один код товара (GTIN).

4.5.3.1.6. Расширения для никотиносодержащей продукции

Пример REST запроса для никотиносодержащей продукции отображает Рисунок 46.

```
POST /api/v2/ncp/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "3543033591",
  "productionLineId": "1",
  "productionDate": 1617626314709,
  "brandcode" : "Brandcode123",
  "productionOrderId": "1",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount": 2,
      "aggregationType": "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity": 2,
      "sntins": [
        "04665656789790eqtg65iAAAA",
        "04665656789790GI1?j7GAAAA"],
      "unitSerialNumber": "010466565678979021aUt083h8005000000"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для никотиносодержащей продукции
Рисунок 46

Описание расширения объекта «AggregationReport» для никотиносодержащей продукции отображает Таблица 67.

Таблица 67 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для никотиносодержащей продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
productionDate	Дата производства. Обозначение даты и времени в соответствии с форматом Unix time.	Long (\$int64)	Нет
brandcode	Наименование бренда продукции	String (1-256)	Нет

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

— Код транспортной упаковки (SSCC – длина 20 цифровых символов, включающий идентификатор применения GS1 AI 00).

— Код идентификации групповой упаковки.

— Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:

— Код идентификации потребительской упаковки, групповой упаковки (См. подпункт 8.14).

— Код транспортной упаковки (SSCC – длина 20 цифровых символов, включающий идентификатор применения GS1 AI 00).

— Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы коды транспортной упаковки формата SSCC, коды идентификации групповых, потребительских упаковок или коды транспортных упаковок формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов).

4. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок.
5. В транспортных упаковках формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов) могут быть агрегированы коды идентификации групповых упаковок, потребительских упаковок или коды транспортных упаковок формата, определяемого участником оборота (длина от 34 до 74 символов).
6. При агрегации кодов идентификации, эмитированных по шаблонам `templateId=21` и `templateId=22`, в параметрах «`sntins`» (код товара) и «`unitSerialNumber`» (код агрегата) КИ должен содержать МРЦ в соответствии с шаблоном товарной группы (символ разделитель ASCII 29 между серийным номером и МРЦ должен быть исключен для кодов идентификации, эмитированных `templateId=21`).

4.5.3.1.7. Расширения для производителей биологически активных добавок к пище

Пример REST запроса для производителей биологически активных добавок к пище отображает Рисунок 47.

```
POST /api/v2/bio/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "1233033692",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "0104606791012510215bcdHywb*B!n+",
        "0104606791012510215bcdHywb*B!nH"],
      "unitSerialNumber" : "09990000111222333"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для товарной группы «Биологически активные добавки к пище»
Рисунок 47

Структура отчета об агрегации КМ для производителей биологически активных добавок к пище содержит базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы, однако имеет свою специфику.

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:
 - Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
 - Код идентификации групповой упаковки.
 - Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).
2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:
 - Код идентификации потребительской упаковки, групповой упаковки (См. подпункт 8.15).
 - Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
 - Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов), коды идентификации потребительских, групповых упаковок и наборов.

4. В транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы коды идентификации потребительских и групповых упаковок, транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником (длина от 18 до 74 символов).

5. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок, кодов маркировки, заказанных на один код товара (GTIN).

4.5.3.1.8. Расширения для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств

Пример REST запроса для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств отображает Рисунок 48.

```
POST /api/v2/antiseptic/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "1233033692",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "0104606791012510215bcdHywb*B!n+",
        "0104606791012510215bcdHywb*B!nH"],
      "unitSerialNumber" : "099900000111222333"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств
Рисунок 48

Структура отчета об агрегации КМ для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств содержит базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы, однако имеет свою специфику.

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:
 - Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
 - Код идентификации групповой упаковки.
 - Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).
2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:
 - Код идентификации потребительской упаковки, групповой упаковки (См. подпункт 8.16).
 - Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
 - Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : ; < = > ? !).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов), коды идентификации потребительских, групповых упаковок и наборов.

4. В транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы коды идентификации потребительских и групповых упаковок, транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником (длина от 18 до 74 символов).

5. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок, кодов маркировки, заказанных на один код товара (GTIN).

4.5.3.1.9. Расширения для производителей медицинских изделий

Пример REST запроса для производителей медицинских изделий отображает Рисунок 49.

```
POST /api/v2/wheelchairs/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "1233033692",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "0104606791012510215T6c84e39gXjW",
        "01046067910125102154ebssJPznnLg"],
      "unitSerialNumber" : "09990000111222333"
    }
  ]
}
```

**Пример REST запроса для товарной группы «Медицинские изделия»
Рисунок 49**

Структура отчета об агрегации КМ для производителей медицинских изделий содержит базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы. Агрегация по данной товарной группе создается для:

- 1) Групповых упаковок.
- 2) Транспортных упаковок.

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
- Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).
- Код идентификации групповой упаковки.

2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- Код идентификации потребительской или групповой упаковки (См. подпункт 8.10).
- Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).

— Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов), коды идентификации потребительских и групповых упаковок.

4. В транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы коды идентификации потребительских и групповых упаковок, транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником (длина от 18 до 74 символов).

5. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок, кодов маркировки, заказанных на один код товара (GTIN).

4.5.3.1.10. Расширения для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков

Пример REST запроса для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков отображает Рисунок 50.

```
POST /api/v2/softdrinks/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "participantId": "1233033692",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 2,
      "sntins" : [
        "0104606791012510215T6c84e39gXjW",
        "01046067910125102154ebssJPznnLg"],
      "unitSerialNumber" : "099900000111222333"
    }
  ]
}
```

Пример REST запроса для товарной группы «Соковая продукция и безалкогольные напитки»
Рисунок 50

Структура отчета об агрегации КМ для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков содержит базовый объект «AggregationReport» без расширений для товарной группы. Агрегация по данной товарной группе создается для групповых и транспортных упаковок.

Примечания:

1. Поле «unitSerialNumber» (код агрегата) может содержать:

- Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).
- Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).
- Код идентификации групповой упаковки.

2. Поле «sntins» (код товара) может содержать:

- Код идентификации потребительской или групповой упаковки (См. подпункт 8.18).
- Код транспортной упаковки (SSCC - длина 18 цифровых символов).

— Код транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов, содержащий цифры и буквы латинского алфавита, а также спецсимволы A-Z a-z 0-9 % & ' " () * + , - _ . / : . < = > ? !).

3. В транспортной упаковке SSCC могут быть агрегированы транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов), коды идентификации потребительских и групповых упаковок.

4. В транспортные упаковки формата, определяемого участником оборота (длина от 18 до 74 символов) могут быть агрегированы коды идентификации потребительских и групповых упаковок, транспортные упаковки SSCC, транспортные упаковки формата, определяемого участником (длина от 18 до 74 символов).

5. В групповой упаковке могут быть агрегированы коды идентификации потребительских упаковок, кодов маркировки, заказанных на один код товара (GTIN).

4.5.3.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 51.

```
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-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"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 51**

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. пункт 4.5.10). Структуру ответа на запрос отправки сведений об агрегации отображает Таблица 68. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 68 – Формат ответа на запрос отправки сведений об агрегации

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.4. Метод «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ»

Этот метод используется для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

Примечания:

1. Данный метод в настоящий момент доступен по товарным группам:

- «Табачная продукция».
- «Молочная продукция».
- «Лекарственные препараты для медицинского применения».
- «Альтернативная табачная продукция».
- «Упакованная вода».
- «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки».
- «Никотиносодержащая продукция».
- «Биологически активные добавки к пище».
- «Антисептики и дезинфицирующие средства».
- «Безалкогольное пиво».
- «Медицинские изделия».
- «Соковая продукция и безалкогольные напитки».
- «Морепродукты».
- «Титановая металлопродукция»;
- «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку»;
- «Игры и игрушки для детей». Структура запроса, направляемого по данной ТГ, должна содержать базовый объект «UtilisationReport» без атрибутов в параметре attributes для товарной группы.

2. Для следующих товарных групп отчет формируется автоматически:

- «Велосипеды и велосипедные рамы».
- «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное».
- «Обувные товары».
- «Духи и туалетная вода».
- «Шины и покрышки пневматические резиновые новые».
- «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки».

По итогам отправки отчета об использовании КМ в СУЗ необходимо получить статус обработки отчета (используя Метод «Получить статус обработки отчёта»), после получения ответа предоставляется возможным использование метода «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа (См. подпункт 4.5.15 для получения квитанции в старом формате и 4.5.21 для получения квитанции в новом формате).

4.5.4.1. Запрос

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

Параметры REST запроса отображает Таблица 69.

Таблица 69 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/utilisation?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 70.

Таблица 70 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Content-type	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
userName	{userName} – имя пользователя	Нет

Параметры строки запроса отображает Таблица 71.

Таблица 71 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Описание структуры объекта «UtilisationReport» для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ отображает Таблица 72.

Примечание.

1. 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.

2. По ТГ «Молочная продукция» в структуре КМ (templateId=20) также может быть передан фактический вес единицы продукции (подробнее см. Раздел 4.5.4.1.3).

3. По ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (templated=18) также может быть передан фактический объем продукции (подробнее см. Раздел 0).

4. По ТГ «Медицинские изделия» (templated=12) также может быть передан заводской серийный номер продукции (подробнее см. Раздел 4.5.4.1.10).

Таблица 72 – Структура объекта «UtilisationReport», тело сообщения (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
sntins	Массив строк (полный код маркировки, включая код проверки)	JSON Array of String	Да
usageType	Тип использования. Справочное значение «Тип использования» (См. подпункт 5.3.1.8)	String (См. подпункт 5.3.1.8)	Да

4.5.4.1.1. Расширения для табачной промышленности

Пример REST запроса для табачной промышленности отображает Рисунок 52.

```
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

{
  "sntins" : [ "012385933457648721ZLo/h0N\u001D8005123456\u001D93dGVz",
"012385933457648721gwJTxjr\u001D8005123456\u001D93dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "productionLineId" : "1",
  "productionOrderId": "123",
  "productionDate": "2021-01-01T01:01:01.111Z",
  "brandcode" : "2212Brandcode",
  "kpp": "123456789",
  "sourceReportId": "8ed74f90-0119-48f2-b289-379707934e2f"
}
```

Пример REST запроса для табачной промышленности
Рисунок 52

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности отображает Таблица 73.

Таблица 73 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
brandcode	Наименование бренда продукции	String (256)	Нет
sourceReportId	Идентификатор отчёта о нанесении АСУТП	String (36)	Нет
productionDate	Дата производства. Дата указывается с учетом часового пояса. Обозначение даты в соответствии с ГОСТ ИСО 8601–2001 Формат даты: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ	String	Нет
kpp	Код причины постановки на учет места осуществления деятельности. Заполняется для юридического лица.	String (1-9)	Нет
fiasId	Код ФИАС - уникальный идентификатор ФИАС в рамках ГИС и ЕГАИС. Заполняется для физического лица.	String (36) GUID	Нет

Примечание: для получения информации о местах осуществления деятельности или производственных площадках (kpp и fiasId) для ТГ «Табачная продукция» можно использовать Метод «Получить места осуществления деятельности».

4.5.4.1.2. Расширения для фармацевтической промышленности

Пример REST запроса (для фармацевтической промышленности для производства на территории Российской Федерации) отображает Рисунок 53.

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

{
  "sntins": [
    "010460406000243921wCQ9F6a1YHJNc\u001D91FFD0\u001D92dGVzdLxK0Uy5CjmimCobix8MKu5C/EIMLSbpUoU0h2k=",
    "010460406000243921HnQXgxFY1VC8A\u001D91FFD0\u001D92dGVzdA+KZ0gQ6TEX2miRwNAilbvzimN9Wc0Nfcj4EaU=" ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "expirationDate": "12.06.2020",
  "orderType": 1,
  "ownerId": "0c290e4a-aabb-40ae-8ef2-ce462561ce7f",
  "seriesNumber": "123",
  "subjectId": "00000000000397",
  "productionDate": "31.10.2019 23:59:59+03"
}
```

Пример REST запроса (для фармацевтической промышленности для производства на территории Российской Федерации)
Рисунок 53

Примеры REST запроса (для фармацевтической промышленности для производства вне территории Российской Федерации) отображает Рисунок 54.

```

/*В случаях маркировки лекарственных препаратов в зоне таможенного контроля*/
POST /api/v2/pharma/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins":[
    "010460406000243921wCQ9F6a1YHJNc\u001D91FFD0\u001D92dGVzdLxK0Uy5CjmimCobix8MKu5C/EIMLSbpUoU0h2k=",
    "010460406000243921HnQXgxFY1VC8A\u001D91FFD0\u001D92dGVzdA+KZ0gQ6TEX2miRwNAilbvzimN9Wc0Nfcj4EaU=" ],
    "usageType": "VERIFIED",
    "expirationDate": "12.06.2020",
    "seriesNumber": "123",
    "subjectId": "1c858e4m-uucb-77re-1te2-ce345231ce9m",
    "packingId": "0c456e4a-aacb-42ae-8ef2-ce462662ce8a",
    "customsReceiverId": "b2jy241f-a959-1a65-9d64-5dd1378bec83",
    "controlId": "a6fb141f-d958-4a95-8f57-7ff2319ceb95",
    "productionDate": "31.10.2019 23:59:59+03"
  }
}

/*За исключением случаев маркировки лекарственных препаратов в зоне таможенного контроля*/
POST /api/v2/pharma/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins":[
    "010460406000243921HnQXgxFY1VC8A\u001D91FFD0\u001D92dGVzdA+KZ0gQ6TEX2miRwNAilbvzimN9Wc0Nfcj4EaU=",
    "010460406000243921wCQ9F6a1YHJNc\u001D91FFD0\u001D92dGVzdLxK0Uy5CjmimCobix8MKu5C/EIMLSbpUoU0h2k=" ],
    "usageType": "VERIFIED",
    "expirationDate": "12.06.2020",
    "seriesNumber": "123",
    "subjectId": "1c858e4m-uucb-77re-1te2-ce345231ce9m",
    "packingId": "0c456e4a-aacb-42ae-8ef2-ce462662ce8a",
    "productionDate": "31.10.2019 23:59:59+03"
  }
}

```

Примеры REST запроса (для фармацевтической промышленности для производства вне территории Российской Федерации)
Рисунок 54

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для фармацевтической промышленности отображает Таблица 74.

Таблица 74 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для фармацевтической промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
expirationDate	Дата истечения срока годности	String (dd.mm.yyyy)	Да
orderType	Тип заказа	Integer (1 or 2)	Нет
ownerId	Идентификатор владельца	String (36) (GUID)	Нет
seriesNumber	Номер производственной серии	String (1-20)	Да
subjectId	Субъект обращения (Идентификатор места деятельности)	String (14 or 36) [0-9]{14} or GUID	Да
packingId	Идентификатор производителя, осуществившего упаковку/фасовку во вторичную (а при ее отсутствии – первичную упаковку)	String (36) (GUID)	Нет
controlId	Идентификатор производителя, осуществляющего выпускающий контроль качества	String (36) (GUID)	Нет
productionDate	Дата производства. Не должна опережать дату создания заказа на эмиссию КМ	String (dd.mm.yyyy hh:mm:ss±hh)	Нет
customsReceiverId	Идентификатор местонахождения товара в зоне таможенного контроля	String (36) (GUID)	Нет

Примечания:

1. Поле `subjectId` может принимать значения:

— 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 ФГИС МДЛП.

— При производстве лекарственного препарата вне территории Российской Федерации: 36-значный номер, присвоенный держателю регистрационного удостоверения (или его представительству) при его регистрации в ФГИС МДЛП.

2. 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 ФГИС МДЛП.

— Поля `packingId`, `controlId`, `customsReceiverId` не заполняются.

3. При производстве лекарственных препаратов вне территории Российской Федерации:

— Поле `packingId` является обязательным. Должно содержать 36-значный идентификатор, присваиваемый иностранным контрагентам при их регистрации в ФГИС МДЛП держателем регистрационного удостоверения лекарственного препарата (или его представительством).

— Поле `customsReceiverId` является необязательным. Поле должно быть заполнено в случае маркировки лекарственных препаратов в зоне таможенного контроля. Должно содержать 36-значный идентификатор местонахождения товара из реестра мест в зоне таможенного контроля в ФГИС МДЛП.

— Поле `controlId` является необязательным.

Обязательность атрибута `controlId` наступает при заполненном `customsReceiverId`, т.е. поле должно быть заполнено в случае маркировки лекарственных препаратов в зоне таможенного контроля.

Поле `controlId` может быть заполнено для производства вне территории РФ даже в случае, если маркировка осуществляется вне зоны таможенного контроля (поле при этом является опциональным).

Должно содержать 36-значный идентификатор, присваиваемый иностранным контрагентам при их регистрации в ФГИС МДЛП держателем регистрационного удостоверения лекарственного препарата (или его представительством).

— Поля `orderType` и `ownerId` не заполняются.

4.5.4.1.3. Расширения для производителей молока

Пример REST запроса для производителей молока без указания в структуре КМ фактического веса единицы продукции отображает Рисунок 55.

```
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

{
  "sntins" : [ "0104008638435016215JDYQZ\u001D93dGVz", "0104008638435016215sm8zf\u001D93dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "expDate": "190516",
  "usedInProduction": 0
}
```

Пример REST запроса для производителей молока без указания в структуре КМ фактического веса единицы продукции
Рисунок 55

Пример REST запроса для производителей молока с указанием в структуре КМ фактического веса единицы продукции отображает Рисунок 56.

```
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

{
  "sntins" : [ "0104008638435016215JDYQZ\u001D93dGVz\u001D3103012456",
    "0104008638435016215sm8zf\u001D93dGVz\u001D3103002350" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "expDate": "190516",
  "usedInProduction": 0
}
```

Пример REST запроса для производителей молока с указанием в структуре КМ фактического веса единицы продукции
Рисунок 56

Пример REST запроса для производителей молока с указанием сроков хранения и индексов условий хранения отображает Рисунок 57

```
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
{
  "usedInProduction": 0,
  "expDateConditions": {
    "1": "220220",
    "2": "220320",
    "3": "220420",
    "4": "220520"},
  "sntins": [
    "0104650128986936215398t5\u001D93dGVz",
    "0104650128986936215398t6\u001D93dGVz"
  ],
  "usageType": "PRINTED"
}
```

Пример REST запроса для производителей молока с указанием сроков хранения и индексов условий хранения
Рисунок 57

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока отображает Таблица 75.

Таблица 75 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока

Поле	Описание	Тип	Обязательность
expDate (альяс: expirationDate)	Дата окончания срока годности продукции (срок хранения более 72 часов). Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: "expDate" или использование альяса (псевдонима) "expirationDate". Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет
expDate72	Дата окончания срока годности продукции (срок хранения менее 72 часов)	String (10) (YYMMDDHHMM)	Нет
expDateConditions	Дата окончания годности продукции (срок хранения более 72 часов) с указанием индекса условия хранения. В данном атрибуте указывается набор значений сроков годности. Каждое вложение набора должно включать индекс условия хранения, указанный в НКМТ, и дату окончания срока годности (больше или равный текущей дате) в формате YYMMDD. Может быть указано несколько сроков годности. Индекс условия хранения в наборе должен быть уникальным в пределах набора значений.	Json Object	Нет
usedInProduction	Признак использования КМ на производстве: 0 – значение по умолчанию; 1 – КМ были использованы на производстве	Integer (\$int32)	Нет

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства продукции. Дата производства должна быть меньше или равна текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет

Примечания.

1. В отчёте об использовании (нанесении) КМ должна быть указана дата срока годности продукции в атрибуте «expDate» (expirationDate), или «expDate72», или «expDateConditions» для единиц товара и может быть указана дата производства в атрибуте «productionDate». Для групповых упаковок атрибуты «expDate» (expirationDate), или «expDate72», или «expDateConditions», и «productionDate» не должны заполняться. Обработка отчета проводится асинхронно. Результат обработки будет содержаться в результирующей квитанции.
2. При передаче вариативного срока годности в атрибуте «expDateConditions», все коды маркировки, передаваемые в отчёте, должны содержать одинаковый GTIN. В случае, если коды маркировки содержат разные коды товаров, отчёт не будет принят.
3. При одновременном указании атрибутов "expDate" и "expirationDate", значение будет использовано из атрибута "expDate", а значение атрибута "expirationDate" будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе "expirationDate", ошибка будет возвращена на основной атрибут "expDate".

Указание фактического веса в структуре кода маркировки (templateId=20) в отчете о нанесении

Фактический вес единицы продукции может быть указан в структуре КМ после обязательных групп данных (после кода проверки с указанием символа ASCII 29), используя идентификатор применения AI = '3103'. Таким образом структура КМ по ТГ «Молочная продукция» (templateId=20) в отчете о нанесении будет следующей:

Группа данных	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки
4	6	Цифры	3103	Фактический вес (содержит вес в килограммах), опциональный атрибут. Примечание: десятичная точка предполагается (но не указывается) после трех знаков для дробных значений.

Примечание:

1. В одном отчете о нанесении могут быть указаны коды маркировки как с фактическим весом, так и без него.
2. В отчете об утилизации (нанесении) по товарной группе «Молочная продукция» могут содержаться коды маркировки с весом только для единицы товара (cisType = «UNIT»).

Пример кода маркировки (templated=20) с фактическим весом отображает

Рисунок 58

0104640016748389215fp(IS\u001D93dGVz\u001D3103001324 (01)04640016748389 - Код товара (21)5fp(IS\u001D - Индивидуальный серийный номер товара с кодом страны в начале + символ ASCII 29 (93)dGVz\u001D - Код проверки + символ ASCII 29 (3103)001324 - Фактический вес (в данном случае вес составляет 1 кг 324 грамма)

Пример кода маркировки (templated=20) с фактическим весом
Рисунок 58

4.5.4.1.4. Расширения для производителей альтернативной табачной продукции

Пример REST запроса (для производителей альтернативной табачной продукции) отображает Рисунок 59.

```
POST /api/v2/otp/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins" : [ "010481361293960821YNt&?nN\u001D93dGVz", "010481361293960821ZS6riG/\u001D93dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "productionLineId" : "1",
  "productionOrderId": "1",
  "brandcode" : "Brandcode123",
  "kpp": "123456789",
  "sourceReportId": "8ed74f90-0119-48f2-b289-379707934e2f"
}
```

Пример REST запроса (для производителей альтернативной табачной продукции)
Рисунок 59

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей альтернативной табачной продукции отображает Таблица 76.

Таблица 76 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей альтернативной табачной продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Нет
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
brandcode	Наименование бренда продукции	String(256)	Нет
sourceReportId	Идентификатор отчёта о нанесении АСУТП	String(36)	Нет
kpp	Код причины постановки на учет места осуществления деятельности. Заполняется для юридического лица.	String (1-9)	Нет
fiasId	Код ФИАС - уникальный идентификатор ФИАС в рамках ГИС и ЕГАИС. Заполняется для физического лица.	String (36) GUID	Нет

Примечание: для получения информации о местах осуществления деятельности или производственных площадках (kpp и fiasId) для ТГ «Альтернативная табачная продукция» можно использовать Метод «Получить места осуществления деятельности».

4.5.4.1.5. Расширения для производителей упакованной воды

Пример REST запроса (для производителей упакованной воды) отображает Рисунок 60.

```
POST /api/v2/water/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins" : [ "0104008638435016215pe6n<HCVAEBL\u001D93dGVz", "0104008638435016215-
iJEkLoM%FEf\u001D93dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "expirationDate": "15.11.2023",
  "usedInProduction": 1
}
```

Пример REST запроса (для производителей упакованной воды)
Рисунок 60

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды отображает Таблица 77.

Таблица 77 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды

Поле	Описание	Тип	Обязательность
usedInProduction	Признак использования КМ на производстве: 0 – значение по умолчанию; 1 – КМ были использованы на производстве	Integer (\$int32)	Нет
expirationDate (альяс: expDate)	Дата истечения срока годности. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: "expirationDate" или использование альяса (псевдонима) "expDate". Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет
productionDate	Дата производства продукции. Дата производства должна быть меньше или равна текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет

Примечание: при одновременном указании атрибутов "expirationDate" и "expDate", значение будет использовано из атрибута "expirationDate", а значение атрибута "expDate" будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе "expDate", ошибка будет возвращена на основной атрибут "expirationDate".

4.5.4.1.6. Расширения для никотиносодержащей продукции

Пример REST запроса для никотиносодержащей продукции отображает Рисунок 61.

```
POST /api/v2/ncp/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins" : [ "012385933457648721ZLo/hON\u001D8005000000\u001D93dGVz",
    "012385933457648721gwJTxjr\u001D8005000000\u001D93dGVz" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "productionLineId" : "1",
  "productionOrderId": "123",
  "productionDate": "2021-01-01T01:01:01.111Z",
  "brandcode" : "2212Brandcode",
  "kpp": "123456789",
  "sourceReportId": "8ed74f90-0119-48f2-b289-379707934e2f"
}
```

Пример REST запроса для никотиносодержащей продукции
Рисунок 61

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для никотиносодержащей продукции отображает Таблица 78.

Таблица 78 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для никотиносодержащей продукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String (1-256)	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. Не допускается указание в качестве значения пустой строки или строки, состоящей только из пробелов. Также не допускается указание непечатаемых специальных символов.	String (1-256)	Нет
brandcode	Наименование бренда продукции	String (256)	Нет
sourceReportId	Идентификатор отчёта о нанесении АСУТП	String (36)	Нет
productionDate	Дата производства. Дата указывается с учетом часового пояса. Обозначение даты в соответствии с ГОСТ ИСО 8601–2001 Формат даты: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ	String	Нет
kpp	Код причины постановки на учет места осуществления деятельности. Заполняется для юридического лица.	String (1-9)	Нет
fiasId	Код ФИАС - уникальный идентификатор ФИАС в рамках ГИС и ЕГАИС. Заполняется для физического лица.	String (36) GUID	Нет

Примечание: для получения информации о местах осуществления деятельности или производственных площадках (kpp и fiasId) для ТГ «Никотиносодержащая продукция» можно использовать Метод «Получить места осуществления деятельности».

4.5.4.1.7. Расширения для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков

Пример REST запроса для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков, отображает Рисунок 62.

```
POST /api/v2/beer/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins" : [ "0123859334576487215dew321\u001D93dGVz", "01238593345764872151235eg\u001D93123w" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "participantId" : "1123456789",
  "kpp": "1234567898",
  "productionDate": "31.10.2019",
  "expirationDate": "15.11.2019",
  "fiasId": "8ed74f90-0119-48f2-b289-379707934e2f"
}
```

Пример REST запроса для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков
Рисунок 62

В кодах маркировки товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (templated=18), которые указываются в параметре sntins, также может быть передана информация об объеме (фактический объем, литры).

Если информация об объеме в составе КМ не указана, ГИС МТ может отклонить отчет о нанесении: указание фактического объема обязательно для кода маркировки на код товара с характеристикой "Кег".

Ниже описан алгоритм указания объема в составе КМ.

Пример REST запроса для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива с указанием в структуре КМ объема с AI = '3351', AI = '3353' и КМ без объема отображает Рисунок 63.

```
POST /api/v2/beer/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins" : [ "0104640016748389215ffffff\u001D93dGVz\u001D3351001324",
    "0104640016748389215abffff\u001D93dGVz\u001D3353001584",
    "0104640016748389215gbfyff\u001D93dGVz\u001D3350000300" ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "participantId" : "1123456789",
  "kpp": "1234567898",
  "productionDate": "31.10.2019",
  "expirationDate": "15.11.2019",
  "fiasId": "8ed74f90-0119-48f2-b289-379707934e2f"
}
```

Пример REST запроса для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива с указанием в структуре КМ объема с AI = '3351' и AI = '3353'
Рисунок 63

Для КМ указанных в примере объем продукции будет составлять 132,4 литра и 1,584 литра.

1. Пример 1: Объем 1,584 литра должен быть записан следующим образом - AI 3353 001584;
2. Пример 2: Объем 132,4 литра должен быть записан следующим образом - AI 3351 001324;
3. Пример 3: Объем 300 литров должен быть записан следующим образом - AI 3350 000300.

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков, отображает Таблица 79.

Таблица 79 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков

Поле	Описание	Тип	Обязательность
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	String	Да
productionDate	Дата производства. Не должна быть позднее текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
expirationDate (альяс: expDate)	Дата истечения срока годности. Не должна быть раньше даты производства товара. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: "expirationDate" или использование альяса (псевдонима) "expDate". Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет
kpp	Код причины постановки на учет места осуществления деятельности. Обязателен для юридического лица.	string	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)
fiasId	Код ФИАС - уникальный идентификатор ФИАС в рамках ГИС и ЕГАИС. Обязателен для физических лиц.	string (36) GUID	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)

Примечания:

1. Для получения информации о местах осуществления деятельности (kpp и fiasId) по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» можно использовать Метод «Получить места осуществления деятельности».
2. В отчёте об использовании (нанесении) КМ должна быть указана дата срока годности продукции в атрибуте «expirationDate» (expDate) и дата производства в атрибуте «productionDate» для единиц товара. Для групповых упаковок атрибуты «expirationDate» (expDate) и «productionDate» могут не заполняться. Обработка отчета проводится асинхронно. Результат обработки будет содержаться в результирующей квитанции.

3. При одновременном указании атрибутов "expirationDate" и "expDate", значение будет использовано из атрибута "expirationDate", а значение атрибута "expDate" будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе "expDate", ошибка будет возвращена на основной атрибут "expirationDate".

Указание фактического объема в структуре кода маркировки

Объем может быть указан в структуре КМ после обязательных групп данных (после кода проверки с указанием символа-разделителя, имеющего код 29 в таблице символов ASCII), используя идентификатор применения AI = '3350' или AI = '3351' или AI = '3352' или AI = '3353' или AI = '3354' или AI = '3355' или AI = '3356'. Таким образом структура КМ по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (templateId=18) в отчете о нанесении будет следующей:

Группа данных	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7 или 13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки
4	6	Цифры	335Y, где Y может принимать значения от 0 до 6	Объем (содержит объем в литрах), опциональный атрибут.

Примечания:

1. В одном отчете о нанесении могут быть указаны коды маркировки как с объемом, так и без него.
2. В одном отчете могут быть КМ с объемом, у которых разные идентификаторы применения AI = '3350' или AI = '3351' или AI = '3352' или AI = '3353' или AI = '3354' или AI = '3355' или AI = '3356';
3. В идентификаторе применения AI значение Y (от 0 до 6) указывает на количество знаков после запятой в значении фактического объема.

Пример кода маркировки (templateId=18) с опциональным объемом (с серийным номером 7 символов) и идентификатором применения AI = '3353' отображает Рисунок 64.

0104640016748389215ffffffff\u001d93dGVz\u001d3353001324

(01)04640016748389 - Код товара

(21)5ffffffff\u001d - Индивидуальный серийный номер товара с кодом страны в начале + символ ASCII 29

(93)dGVz\u001d - Код проверки + символ ASCII 29

(3353)001324 - фактический объем (в данном случае объем составляет 1 л 324 мл)

Пример кода маркировки (templateId=18) с опциональным объемом (с серийным номером 7 символов) и идентификатором применения AI = '3353'

Рисунок 64

Уникальность кодов маркировки должна быть обеспечена по коду маркировки без учёта объема, иначе отчет будет отклонён.

Пример неуникальных кодов маркировки в отчете о нанесении по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» с разными объемами отображает Рисунок 65.

0104640002480019215AAAAAA\u001d93dGVz\u001d3353000111

0104640002480019215AAAAAA\u001d93dGVz\u001d3353000222

Пример неуникальных кодов маркировки с разными объемами

Рисунок 65

Пример неуникальных кодов маркировки в отчете о нанесении по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки», где по одному КМ указан объем, а по-другому нет отображает Рисунок 66.

0104640002480019215AAAAAA\u001d93dGVz

0104640002480019215AAAAAA\u001d93dGVz\u001d3353000222

Пример неуникальных кодов маркировки с указанным объемом для одного из кодов

Рисунок 66

4.5.4.1.8. Расширения для производителей биологически активных добавок к пище

Пример REST запроса для производителей биологически активных добавок к пище отображает Рисунок 67.

```
POST /api/v2/bio/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins" : [ "0104650128986753215J8MqnkT4+pPq\u001D93dGVz",
    "0104650128986753215pyhJRD>!oArj\u001D93dGVz"],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "productionDate": "31.10.2021",
  "expirationDate": "14.08.2022",
  "vetisGuid": "2364a117-f303-4e28-98cb-b673ff7b890a"
}
```

Пример REST запроса для производителей биологически активных добавок к пище
Рисунок 67

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей биологически активных добавок к пище Таблица 80.

Таблица 80 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей биологически активных добавок к пище

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства продукции. Дата производства должна быть меньше или равна текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
expirationDate (альяс: expDate)	Дата истечения срока годности продукции. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: "expirationDate" или использование альяса (псевдонима) "expDate". Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет
vetisGuid	Идентификатор производственной площадки ВЕТИС	String (36) (GUID)	Нет

Примечания:

1. Для получения информации о местах осуществления деятельности (vetisGuid) по ТГ «Биологически активные добавки к пище» можно использовать Метод «Получить места осуществления деятельности».

2. В отчёте об использовании (нанесении) КМ должна быть указана дата срока годности продукции в атрибуте «expirationDate» (expDate) и дата производства в атрибуте «productionDate» для единиц товара. Для групповых упаковок атрибуты «expirationDate» (expDate) и «productionDate» могут не заполняться. Обработка отчета проводится асинхронно. Результат обработки будет содержаться в результирующей квитанции.
3. При одновременном указании атрибутов "expirationDate" и "expDate", значение будет использовано из атрибута "expirationDate", а значение атрибута "expDate" будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе "expDate", ошибка будет возвращена на основной атрибут "expirationDate".
4. Если в отчете о нанесении указаны КМ, сырьё GTIN которых подлежит прослеживаемости в ВетИС, но в структуре отчета отсутствует идентификатор производственной площадки ВЕТИС (vetisGuid), сформированный информационной системой ветеринарии, то документ будет обработан с ошибкой.

4.5.4.1.9. Расширения для производителей безалкогольного пива

В кодах маркировки товарной группы «Безалкогольное пиво» (templateId=28), которые указываются в параметре `sntins`, также может быть передана информация об объеме (фактический объем, литры).

Если информация об объеме в составе КМ не указана, ГИС МТ может отклонить отчет о нанесении: указание фактического объема обязательно для кода маркировки на код товара с характеристикой "Кег".

Ниже описан алгоритм указания объема в составе КМ.

Пример REST запроса для производителей безалкогольного пива, содержащий как КМ с указанием объема (`AI = '3351'`, `AI = '3353'`, `AI = '3350'`), так и КМ без указания объема, отображает Рисунок 68.

```
POST /api/v2/nabeer/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins" : ["0104640016748389215ffffff\u001D93dGVz\u001D3351001324",
"0104640016748389215abffff\u001D93dGVz\u001D3353001584",
"0104640016748389215gbfyff\u001D93dGVz\u001D3350000300",
"0104640016748389215g4fffyff\u001D93dGVz"],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "productionDate" : "31.10.2019",
  "expirationDate" : "15.11.2019"
}
```

Пример REST запроса для производителей безалкогольного пива с указанием в структуре КМ объема с `AI = '3351'`, `AI = '3353'` и `AI = '3350'`

Рисунок 68

Для КМ, указанных в примере, объем продукции будет составлять 132,4 литра, 1,584 литра и 300 литров:

- Пример 1: Объем 1,584 литра должен быть записан следующем образом - `AI 3353 001584`;
- Пример 2: Объем 132,4 литра должен быть записан следующем образом - `AI 3351 001324`;
- Пример 3: Объем 300 литров должен быть записан следующем образом - `AI 3350 000300`.

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей безалкогольного пива, отображает Таблица 81.

Таблица 81 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей безалкогольного пива

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства. Не должна быть позднее текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
expirationDate (альяс: expDate)	Дата истечения срока годности. Не должна быть раньше даты производства товара. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: "expirationDate" или использование альяса (псевдонима) "expDate". Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет

Примечания:

1. В отчёте об использовании (нанесении) КМ должна быть указана дата срока годности продукции в атрибуте «expirationDate» (expDate) и дата производства в атрибуте «productionDate» для единиц товара. Для групповых упаковок атрибуты «expirationDate» (expDate) и «productionDate» могут не заполняться. Обработка отчета проводится асинхронно. Результат обработки будет содержаться в результирующей квитанции.
2. При одновременном указании атрибутов "expirationDate" и "expDate", значение будет использовано из атрибута "expirationDate", а значение атрибута "expDate" будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе "expDate", ошибка будет возвращена на основной атрибут "expirationDate".

Указание фактического объема в структуре кода маркировки

Объем может быть указан в структуре КМ после обязательных групп данных (после кода проверки с указанием символа-разделителя, имеющего код 29 в таблице символов ASCII), используя идентификатор применения AI = '3350' или AI = '3351' или AI = '3352' или AI = '3353' или AI = '3354' или AI = '3355' или AI = '3356'. Таким образом структура КМ по ТГ «Безалкогольное пиво» (templateId=28) в отчете о нанесении будет следующей:

Группа данных	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки
4	6	Цифры	335Y, где Y может принимать значения от 0 до 6	Объем (в литрах). Опциональный атрибут. Значение Y (от 0 до 6) указывает на количество знаков после запятой в значении фактического объема

Примечания:

1. В одном отчете о нанесении могут быть указаны коды маркировки как с объемом, так и без него;
2. В одном отчете могут быть КМ с объемом, у которых разные идентификаторы применения AI = '3350' или AI = '3351' или AI = '3352' или AI = '3353' или AI = '3354' или AI = '3355' или AI = '3356'.

Пример кода маркировки (templated=28) с опциональным объемом и идентификатором применения AI = '3353' отображает Рисунок 69

0104640016748389215ffffff\u001D93dGVz\u001D3353001324
 (01)04640016748389 - Код товара
 (21)5ffffff\u001D - Индивидуальный серийный номер товара с кодом страны в начале + символ ASCII 29
 (93)dGVz\u001D - Код проверки + символ ASCII 29
 (3353)001324 - фактический объем (в данном случае объем составляет 1 л 324 мл)

Пример кода маркировки (templated=28) с опциональным объемом и идентификатором применения AI = '3353'
Рисунок 69

Уникальность кодов маркировки должна быть обеспечена по коду маркировки без учёта объема, иначе отчёт будет отклонён.

Пример неуникальных кодов маркировки в отчете о нанесении по ТГ «Безалкогольное пиво» с разными объемами отображает Рисунок 70.

```
0104640002480019215AAAAAA\u001d93dGVz\u001d3353000111  
0104640002480019215AAAAAA\u001d93dGVz\u001d3353000222
```

Пример кодов маркировки, сформированных с ошибкой (указаны КМ с разными объемами, но одинаковыми кодами идентификации)

Рисунок 70

Пример неуникальных кодов маркировки в отчете о нанесении по ТГ «Безалкогольное пиво», где по одному КМ указан объем, а по-другому нет (Рисунок 71).

```
0104640002480019215AAAAAA\u001d93dGVz  
0104640002480019215AAAAAA\u001d93dGVz\u001d3353000222
```

Пример кодов маркировки, сформированных с ошибкой (указаны КМ с объемом для одного из кодов, но с одинаковыми кодами идентификации)

Рисунок 71

4.5.4.1.10. Расширения для производителей медицинских изделий

Пример REST запроса для ТГ «Медицинские изделия», отображает Рисунок 72.

```
POST /api/v2/wheelchairs/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins": [
    "0104650117240163215000000005NgF\u001d910024\u001d92UjpfAmE6e1cVxvtPJHhG1/8ULzQB8YPU/Xn0ERdyuQ=="
  ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "productionDate": "31.10.2019",
  "batchNumber": "BN-2345",
  "seriesNumber": "SN-1",
  "expirationDate": "15.11.2019"
}
```

**Пример REST запроса для ТГ «Медицинские изделия»
Рисунок 72**

В кодах маркировки товарной группы «Медицинские изделия» (templated=12), которые указываются в параметре sntins, также может быть передана информация о заводском серийном номере.

В отчёте о нанесении обязательно должна быть указана информация по номеру серии в атрибуте «seriesNumber» или номеру партии в атрибуте «batchNumber», или заводскому номеру серии в структуре кода маркировки, указанный в пятой группе для всех кодов маркировки.

Пример кода маркировки (templated=12) с заводским серийным номером в идентификаторе применения AI = '97' отображает Рисунок 73.

```
0104640016748389215ffffff\u001d93dGVz\u001d3353001324. 0104640043460866215Skzx%pu41UN6\u001d91FFD0
\u001d92dGVzdMHI/JpvRN3yJCazUXzMx+sJ2NPgZx0tVZQW3Ic=\u001d97WmF2b2Rza295U2VyaXlueW10b211cjEYmZQ1Njc4

(01) 4640043460866- Код товара
(21) 5Skzx%pu41UN6\u001d - Индивидуальный серийный номер товара с кодом страны в начале + символ
ASCII 29
(91) FFD0\u001d - Ключ проверки + символ ASCII 29
(92) dGVzdMHI/JpvRN3yJCazUXzMx+sJ2NPgZx0tVZQW3Ic=\u001d - Код проверки + символ ASCII 29
(97) WmF2b2Rza295U2VyaXlueW10b211cjEYmZQ1Njc4 - данные заводского серийного номера в AI97 (base 64)
```

**Пример кода маркировки (templated=12) с заводским серийным номером в
идентификаторе применения AI = '97'
Рисунок 73**

Уникальность кодов маркировки должна быть обеспечена по коду маркировки без учёта заводского серийного номера, иначе отчёт будет отклонён.

Уникальность заводского серийного номера должна быть обеспечена в рамках одного товара (gtin).

Пример REST запроса для производителей медицинских изделий в структуре KM объема с AI ='97' отображает Рисунок 74.

```
POST /api/v2/wheelchairs/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A2 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins": [
    "0104640043460866215Skzx%pu41UN6 91FFD0 92dGVzdMHI/JpvRN3yJCazUXzMx+sJ2NPGZx0tVZQW3Ic= 97WmF2b2Rza2
    95U2VyaXlueWl0b21lcjEyMzQ1Njc4"
  ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "productionDate": "31.10.2019",
  "expirationDate": "15.11.2019"
}
```

Пример REST запроса для производителей медицинских изделий с указанием в структуре KM с AI = '97'
Рисунок 74

Указание заводского серийного номера в структуре кода маркировки

Заводской серийный номер указывается в структуре KM после обязательных групп данных (после кода проверки с указанием символа ASCII 29), используя идентификатор применения AI = '97'. Таким образом структура KM по ТГ «Медицинские изделия» (templateId=12) в отчете о нанесении будет следующей:

Группа данных	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки
5	84	Символьная строка	97	Внутренняя информация компании, данные заводского серийного номера в AI97 кодируются в base 64, в незакодированном виде длина заводского серийного номера максимально составляет от 1 до 30 символов

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей медицинских изделий, отображает Таблица 82.

Таблица 82 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей медицинских изделий

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства. Не должна быть позднее текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
expirationDate (альяс:expDate)	Дата истечения срока годности. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: "expirationDate" или использование альяса (псевдонима) "expDate". Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет
batchNumber	Номер партии. Должен содержать допустимые символы: цифры, буквы (латиница, кириллица), знаки "/", " ", ".", ",", "_"	String	Нет
seriesNumber	Номер серии. Должен содержать допустимые символы: цифры, буквы (латиница, кириллица), знаки "/", " ", ".", ",", "_"	String	Нет

Примечания:

1. В отчёте об использовании (нанесении) КМ должна быть указана дата производства в атрибуте «productionDate» и может быть указана дата срока годности продукции в атрибуте «expirationDate» (expDate) для единиц товара, если в карточке товара указан параметр "Срок годности". Для групповых упаковок атрибуты «expirationDate» (expDate) и «productionDate» могут не заполняться. Обработка отчета проводится асинхронно. Результат обработки будет содержаться в результирующей квитанции.
2. Отчет должен содержать информацию по номеру серии в атрибуте «seriesNumber» или номеру партии в атрибуте «batchNumber», или заводскому номеру серии в структуре кода маркировки, указанный в пятой группе для всех кодов маркировки.
3. При одновременном указании атрибутов "expirationDate" и "expDate", значение будет использовано из атрибута "expirationDate", а значение атрибута "expDate" будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе "expDate", ошибка будет возвращена на основной атрибут "expirationDate".

4.5.4.1.11. Расширения для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков

Пример REST запроса для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков отображает Рисунок 75.

```
POST /api/v2/softdrinks/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins": [
    "0100000046209849215nWNbqv\u001d93Ujpf"
  ],
  "usageType" : "VERIFIED",
  "participantId" : "1123456789",
  "kpp": "1234567898",
  "productionDate": "31.10.2022",
  "expirationDate": "15.11.2023",
  "fiasId": "8ed74f90-0119-48f2-b289-379707934e2f"
}
```

Пример REST запроса (для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков)
Рисунок 75

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков отображает Таблица 83.

Таблица 83 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков

Поле	Описание	Тип	Обязательность
expirationDate (альяс: expDate)	Дата истечения срока годности. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: «expirationDate» или использование альяса (псевдонима) «expDate». Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет
productionDate	Дата производства. Дата производства должна быть меньше или равна текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	String	Да
kpp	Код причины постановки на учет места осуществления деятельности. Обязателен для юридического лица.	string	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)
fiasId	Код ФИАС - уникальный идентификатор ФИАС в рамках ГИС. Обязателен для физических лиц.	string (36) GUID	Нет Условно обязательное (conditionally mandatory)

Примечания:

1. Для получения информации о местах осуществления деятельности (kpp и fiasId) по ТГ «Соковая продукция и безалкогольные напитки» можно использовать Метод «Получить места осуществления деятельности».
2. В отчёте об использовании (нанесении) КМ должна быть указана дата срока годности продукции в атрибуте «expirationDate» (expDate) и дата производства в атрибуте «productionDate» для единиц товара. Для групповых упаковок атрибуты «expirationDate» (expDate) и «productionDate» не должны заполняться. Обработка отчета проводится асинхронно. Результат обработки будет содержаться в результирующей квитанции.

3. При указании одновременно обоих атрибутов «expirationDate» и «expDate», указанное значение будет использовано из атрибута «expirationDate», а значение указанное в «expDate» будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе «expDate», ошибка будет возвращена на основной атрибут «expirationDate».

4.5.4.1.12. Расширения для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств

Пример REST запроса для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств отображает Рисунок 76.

```
POST /api/v2/antiseptic/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins": [
    "010465011724016321500000005NgF\u001D93Ujpf"
  ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "productionDate": "31.10.2021",
  "expirationDate": "14.08.2022"
}
```

**Пример REST запроса для производителей антисептиков и
дезинфицирующих средств
Рисунок 76**

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств отображает Таблица 84.

Таблица 84 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства продукции. Дата производства должна быть меньше или равна текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
expirationDate (альяс: expDate)	Дата истечения срока годности продукции. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: «expirationDate» или использование альяса (псевдонима) «expDate». Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет

Примечание: при указании одновременно обоих атрибутов «expirationDate» и «expDate», указанное значение будет использовано из атрибута «expirationDate», а значение указанное в «expDate» будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе «expDate», ошибка будет возвращена на основной атрибут «expirationDate».

4.5.4.1.13. Расширения для производителей морепродуктов

Пример REST запроса для производителей морепродуктов без указания в структуре KM фактического веса единицы продукции отображает Рисунок 77.

```
POST /api/v2/seafood/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins": [
    "010465011724016321505NgF\u001D93Ujpf"
  ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "productionDate": "31.10.2021",
  "expirationDate": "14.08.2022"
}
```

Пример REST запроса для производителей морепродуктов без указания в структуре KM фактического веса единицы продукции
Рисунок 77

Пример REST запроса для производителей морепродуктов с указанием в структуре KM фактического веса единицы продукции отображает Рисунок 78.

```
POST /api/v2/seafood/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins": [
    "010465011724016321505NgF\u001D93Ujpf\u001D3103002350"
  ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "productionDate": "31.10.2021",
  "expirationDate": "14.08.2022"
}
```

Пример REST запроса для производителей морепродуктов с указанием в структуре KM фактического веса единицы продукции
Рисунок 78

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей морепродуктов отображает Таблица 85.

Таблица 85 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей морепродуктов

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства продукции. Дата производства должна быть меньше или равна текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
expirationDate (альяс: expDate)	Дата истечения срока годности продукции. Дата истечения срока годности должна быть больше текущей даты. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: «expirationDate» или использование альяса (псевдонима) «expDate». Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет

Примечания:

1. В отчёте об использовании (нанесении) КМ должна быть указана дата срока годности продукции в атрибуте «expirationDate» (expDate) и дата производства в атрибуте «productionDate» для единиц товара. Для групповых упаковок атрибуты «expirationDate» (expDate) и «productionDate» могут не заполняться. Обработка отчета проводится асинхронно. Результат обработки будет содержаться в результирующей квитанции.
2. При указании одновременно обоих атрибутов «expirationDate» и «expDate», указанное значение будет использовано из атрибута «expirationDate», а значение указанное в «expDate» будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе «expDate», ошибка будет возвращена на основной атрибут «expirationDate».

Указание фактического веса в структуре кода маркировки (templateld=27 или templateld=38) в отчете о нанесении.

Фактический вес единицы продукции может быть указан в структуре КМ после обязательных групп данных (после кода проверки с указанием символа ASCII 29), используя идентификатор применения AI = '3103'. Таким образом структура КМ по ТГ «Морепродукты» (templateld=27) в отчете о нанесении будет следующей:

Группа данных	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
3	44	Символьная строка	92	Код проверки
4	6	Цифры	3103	Фактический вес (содержит вес в килограммах), опциональный атрибут. Примечание: десятичная точка предполагается (но не указывается) после трех знаков для дробных значений.

Структура КМ по ТГ «Морепродукты» (templated=38) в отчете о нанесении будет следующей:

Группа данных	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки
4	6	Цифры	3103	Фактический вес (содержит вес в килограммах), опциональный атрибут. Примечание: десятичная точка предполагается (но не указывается) после трех знаков для дробных значений.

Примечание:

1. В одном отчете о нанесении могут быть указаны коды маркировки как с фактическим весом, так и без него.
2. В одном отчете о нанесении могут быть указаны коды маркировки, эмитированные как по templated=27, так и по templated=38.
3. В отчете о нанесении могут содержаться коды маркировки с фактическим весом только для единиц товара и в карточке товара указан признак переменного веса.

Пример кода маркировки (templated=27) с фактическим весом отображает Рисунок

010465011724016321505NgF\u001D910024\u001D92UjpfAmE6e1cVxvtPJHHG1/8ULzQB8YPU/Xn0ERdyuQ==\u001D3103001324

(01)04650117240163 - Код товара
 (21)505NgF\u001D - (ASCII 29) Serial Number с кодом страны в начале
 (91) 0024\u001D - Ключ проверки
 (92)UjpfAmE6e1cVxvtPJHHG1/8ULzQB8YPU/Xn0ERdyuQ== - Код проверки
 (3103)001324 - Символ ASCII 29 + Фактический вес (в данном случае вес составляет 1 кг 324 грамма)

**Пример кода маркировки (templateld=27) с фактическим весом
 Рисунок 79**

Пример кода маркировки (templateld=38) с фактическим весом отображает Рисунок 80.

010464001674838921505NgF\u001D93dGVz\u001D3103001324

(01)04640016748389 - Код товара
 (21)505NgF(IS\u001D - Индивидуальный серийный номер товара с кодом страны в начале + символ ASCII 29
 (93)dGVz\u001D - Код проверки
 (3103)001324 - Символ ASCII 29 + Фактический вес (в данном случае вес составляет 1 кг 324 грамма)

**Пример кода маркировки (templateld=38) с фактическим весом
 Рисунок 80**

4.5.4.1.14. Расширения для производителей титановой металлопродукции

Пример REST запроса для производителей титановой металлопродукции отображает Рисунок 81.

```
POST/api/v2/titan/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins": [
    "0104008638435016215NNNNNNNNNNNN\001d93dGVz",
    "0104008638435016215MMMMMMMMMMMM\001d93dGVz"
  ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "productionDate": "31.10.2021",
  "documentNumber": " NS256",
  "documentDate": "01.12.2023",
  "documentSource": "Уполномоченный орган"
}
```

**Пример REST запроса для производителей титановой металлопродукции
Рисунок 81**

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей титановой металлопродукции отображает Таблица 86.

Таблица 86 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей титановой металлопродукции

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства продукции. Дата производства должна быть меньше или равна текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
documentNumber	Номер документа соответствия.	String (1-255)	Да
documentDate	Дата документа.	String (dd.MM.yyyy)	Да
documentSource	Кем выдан	String (1-255)	Да

4.5.4.1.15. Расширения для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку

Пример REST запроса для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку отображает Рисунок 82.

```
POST /api/v2/petfood/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json

{
  "sntins": [
    "0104008638435016215IQ8BQ\u001d93dGVz",
    "0104008638435016215RQ8B1\u001d93dGVz"
  ],
  "usageType": "VERIFIED",
  "productionDate": "2023-01-01",
  "expirationDate": "2024-12-01"
}
```

Пример REST запроса для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку
Рисунок 82

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку отображает Таблица 87.

Таблица 87 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionDate	Дата производства продукции. Дата производства должна быть меньше или равна текущей даты.	String (dd.MM.yyyy)	Нет
expirationDate (альяс: expDate)	Дата истечения срока годности продукции. Дата истечения срока годности должна быть больше текущей даты. Данный атрибут поддерживает указание в качестве наименования атрибута: «expirationDate» или использование альяса (псевдонима) «expDate». Допустимые форматы: – dd.MM.yyyy – yyMMdd	String	Нет

Примечание: при указании одновременно обоих атрибутов «expirationDate» и «expDate», указанное значение будет использовано из атрибута «expirationDate», а значение указанное в «expDate» будет проигнорировано. В случае указания некорректного формата в альясе «expDate», ошибка будет возвращена на основной атрибут «expirationDate».

4.5.4.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 83.

```
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-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"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 83**

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. пункт 4.5.10). Структуру ответа на запрос отправки отчёта об использовании отображает Таблица 88. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 88 – Формат ответа на запрос отправки отчёта о нанесении КМ

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта об нанесении КМ (СУЗ)	String (UUID)	Да

4.5.5. Метод «Заккрыть подзаказ/заказ»

Этот метод используется для закрытия массива КМ (подзаказа) либо всего заказа используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор заказа и GTIN (последнее заполняется только при закрытии подзаказа). Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

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

4.5.5.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 84.

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

**Пример REST запроса
Рисунок 84**

Параметры REST запроса отображает Таблица 89.

Таблица 89 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/buffer/close ?orderId={orderId}>in={gtin}&omsId={omsId}& lastBlockId={lastBlockId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 90.

Таблица 90 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 91.

Таблица 91 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ СУЗ	String (UUID)	Да
gtin	GTIN товара, по которому требуется прекратить выдачу КМ	String (14) [0-9]{14}	Нет
lastBlockId	Идентификатор последнего полученного блока кодов (значение по умолчанию: 0)	String	Нет

Примечания:

1. 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 заказа» (См. подпункт 4.5.6). Если участником оборота не запрашивались коды маркировки, то поле «lastBlockId» заполнять не требуется (будет установлено значение по умолчанию – «0»);
2. Код товара (GTIN) требуется указывать только в случае закрытия подзаказа. При его отсутствии в параметрах запроса все подзаказы текущего заказа будут закрыты.

4.5.5.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 85.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-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"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 85**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ. Структуру ответа на запрос закрытие подзаказа по заданному GTIN отображает Таблица 92. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 92 – Формат ответа на запрос закрытие подзаказа по заданному GTIN

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.6. Метод «Получить КМ из заказа»

Этот метод используется для получения массива КМ определённого заказа используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор заказа, GTIN, количество запрашиваемых кодов. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.6.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 86.

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

**Пример REST запроса
Рисунок 86**

Параметры REST запроса отображает Таблица 93.

Таблица 93 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/codes?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}&quantity={quantity}&lastBlockId={lastBlockId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 94.

Таблица 94 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 95.

Таблица 95 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да
gtin	GTIN товара, по которому запрашиваются коды	String (14) [0-9]{14}	Да
quantity	Количество запрашиваемых кодов	Integer (\$int32)	Да
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	String	Нет

Примечания:

1. Получение эмитированных кодов маркировки осуществляется участником оборота (гарантированное получение эмитированных кодов маркировки) с передачей в запросах подтверждения получения кодов маркировки и при закрытии заказа, при этом:

— 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. пункт 4.5.5). 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»).

4.5.6.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 87.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-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"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 87**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код -200 и массив КМ. Формат ответа на запрос получения КМ для заданного товара отображает Таблица 96. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 96 – Формат ответа на запрос получения КМ для заданного товара

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
codes	Массив КМ	JSON Array of Strings	Да
blockId	Идентификатор пакета КМ	String (UUID)	Да

4.5.7. Метод «Получить статус массива КМ из заказа»

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. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.7.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 88.

```
GET /api/v2/tobacco/buffer/status?orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79&gtin=01334567894339&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

**Пример REST запроса
Рисунок 88**

Структура запроса получения статуса массива КМ из заказа.

Параметры REST запроса отображает Таблица 97.

Таблица 97 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/buffer/status?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 98.

Таблица 98 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 99.

Таблица 99 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да
gtin	GTIN товара, по которому нужно получить статус заказа	String (14) [0-9]{14}	Да

4.5.7.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа (буфер существует) отображает Рисунок 89.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-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,
  "poolsExhausted" : false,
  "unavailableCodes" : 0,
  "availableCodes" : 20,
  "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
  "gtin" : "01334567894339",
  "bufferStatus" : "ACTIVE",
  "totalPassed" : 0,
  "expiredDate" : "1596792681987",
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}
```

Пример JSON ответа (буфер существует)
Рисунок 89

Пример JSON ответа (для отклонённого заказа) отображает Рисунок 90.

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

{
  "leftInBuffer" : -1,
  "poolsExhausted": false,
  "totalCodes" : -1,
  "unavailableCodes" : -1,
  "availableCodes" : -1,
  "orderId" : "6be66e5e-ab2b-4b8b-b2b7-19a71ddefb9d",
  "gtin" : "04606038003172",
  "bufferStatus" : "REJECTED",
  "rejectionReason": "Order declined: Контрольно-логическая проверка заказа не пройдена. 0106:
Значение 04606038003172 в поле 'GTIN' в документе 'Заказ КМ'{1} не найдено в реестре GTIN.",
  "totalPassed": -1,
  "omsId": "0206854c-f182-4356-8207-0c2517c3853b"
}
```

**Пример JSON ответа (для отклонённого заказа)
Рисунок 90**

Пример JSON ответа для случая, когда пул еще не создан и буфер неактивен, отображает Рисунок 91.

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

{
  "leftInBuffer" : -1,
  "poolsExhausted": false,
  "totalCodes" : -1,
  "unavailableCodes" : -1,
  "availableCodes" : -1,
  "orderId" : "6be66e5e-ab2b-4b8b-b2b7-19a71ddefb9d",
  "gtin" : "04606038003172",
  "bufferStatus" : "PENDING",
  "totalPassed": -1,
  "omsId": "0206854c-f182-4356-8207-0c2517c3853b"
}
```

**Пример JSON ответа (пул еще не создан, буфер неактивен)
Рисунок 91**

Формат JSON ответа на запрос получения статуса массива КМ отображает Таблица 100. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 100 – Формат ответа на запрос, объект «BufferInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
availableCodes	Общее количество доступных КМ для товара в буфере и пулах регистратора	Integer (\$int32)	Да
bufferStatus	Статус буфера. Справочное значение «Статус буфера КМ» (См. Раздел 5.3.1.7)	String (См. подпункт 0)	Да
gtin	GTIN – по которому был сделан запрос	String (14) [0-9]{14}	Да
leftInBuffer	Количество неиспользованных КМ. (локальный буфер)	Integer (\$int32)	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String	Да
orderId	Уникальный идентификатор заказа на эмиссию КМ. Заказ, по которому был сделан запрос	String (UUID)	Да
poolInfos	Массив пулов, созданных для буфера	JSON Array of PoolInfo Object	Нет
poolsExhausted	Пулы КМ в регистраторах исчерпаны	Boolean	Да
rejectionReason	Причина отклонения буфера со стороны СУЗ	String	Нет
totalCodes	Заказанное количество КМ в заказе	Integer (\$int32)	Да
totalPassed	Суммарное кол-во КМ полученных из буфера	Integer (\$int32)	Да
unavailableCodes	Количество недоступных кодов	Integer (\$int32)	Да
expiredDate	Дата истечения срока годности КМ Формат: UnixTime (в миллисекундах)	integer(\$int64)	Нет
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

Примечание. В случае отклонения заказа в поле rejectionReason содержится значение «Order declined: » и далее причина отклонения заказа.

Таблица 101 – Формат объекта «PoolInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
isRegistrarReady	Готовность РЭ	Boolean	Да
lastRegistrarErrorTimestamp	Метка времени, последней наблюдавшейся ошибки РЭ	Long (\$int64)	Да
leftInRegistrar	Оставшееся количество КМ в пуле	Integer (\$int32)	Да
quantity	Заказанное количество КМ в пуле	Integer (\$int32)	Да
registrarErrorCount	Количество ошибок РЭ	Integer (\$int32)	Да
registrarId	Идентификатор РЭ (номер)	String	Да
rejectionReason	Причина отказа	String	Нет
status	Статус пула КМ. Справочное значение «Статус массива КМ» См. подпункт 5.3.1.5	String (См. подпункт 5.3.1.5)	Да

4.5.8. Метод «Получить статус заказов»

Этот метод используется для получения статуса бизнес заказов используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

Примечания:

1. Метод предназначен для восстановления АСУТП после полной потери данных, использование предоставляемых им возможностей в штатных процессах работы с СУЗ запрещено.
2. Обращение к данному методу с одного источника, как и к методу создания заказов, возможно не чаще, чем 100 раз в секунду.

4.5.8.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 92.

```
GET /api/v2/tobacco/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

**Пример REST запроса
Рисунок 92**

Параметры REST запроса отображает Таблица 102.

Таблица 102 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/orders?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 103.

Таблица 103 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметр строки запроса отображает Таблица 104.

Таблица 104 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.8.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 93.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-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"
    } ]
  } ]
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 93**

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 отображает Таблица 105. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 105 – Формат ответа на запрос получения статуса заказа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderInfos	Массив заказов с их статусами	JSON Array of OrderSummaryInfo (Таблица 106)	Нет

Таблица 106 – Формат объекта «OrderSummaryInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да
orderStatus	Статус заказа. Справочное значение «Статус заказа» (См. подпункт 5.3.1.10)	String (См. подпункт 5.3.1.10)	Да
buffers	Массив информации о статусе буферов	JSON Array of BufferInfo (Таблица 100)	Да
createdTimestamp	Время создания заказа	Integer (\$int64)	Да
declineReason	Причина отклонения заказа	String	Нет
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

4.5.9. Метод «Получить информацию об агрегации»

Этот метод используется для получения состава агрегации используя следующие параметры: маркер безопасности, идентификатор СУЗ, идентификатор агрегата. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.9.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 94.

```
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
```

**Пример REST запроса
Рисунок 94**

Параметры REST запроса отображает Таблица 107.

Таблица 107 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/aggregation/info?omsId={omsId}&unitSerialNumber={unitSerialNumber}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 108.

Таблица 108 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Accept	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметр строки запроса отображает Таблица 109.

Таблица 109 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
unitSerialNumber	Идентификатор агрегата. Так как код может содержать спец символы, значение должно быть перекодировано в действительный формат ASCII (URL Encoding)	String	Да

4.5.9.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 95.

```
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-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"
    }
  ]
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 95**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код -200 и данные справочника товарной номенклатуры. Формат ответа на запрос получения состава агрегата отображает Таблица 110. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 110 – Формат ответа на запрос информации об агрегации, объект «AggregationInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
aggregationUnits	Массив единиц агрегации	Array of AggregationUnit (Таблица 64)	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика	String	Да
productsInfo	Информация о продукте	Array of ProductInfo (Таблица 111)	Нет

Описание структуры объекта «ProductInfo» отображает Таблица 111.

Таблица 111 – Формат объекта «ProductInfo»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
gtin	GTIN продукта	String (14) [0-9]{14}	Да
name	Наименование товара	String	Да

4.5.9.2.1. Расширение для табачной промышленности

Пример JSON ответа отображает Рисунок 96.

```
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-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"
    }
  ]
}
```

Пример JSON ответа
Рисунок 96

Описание расширения объекта «AggregationInfo» для производителей табачной промышленности отображает Таблица 112.

Таблица 112 – Описание расширения объекта «AggregationInfo» для производителей табачной промышленности

Поле	Описание	Тип	Обязательность
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	Нет

4.5.10. Метод «Получить статус обработки отчёта»

Этот метод используется для получения статуса обработки отчёта использует следующие параметры: маркер безопасности (token) и идентификатор СУЗ, идентификатор отчёта. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

Примечание: метод может возвращать статус отчета «PROCESSED» только по отчету о нанесении. Данный статус означает, что отчет был обработан. Для того, чтобы узнать, с каким результатом был обработан отчет необходимо получить результирующую квитанцию, воспользовавшись методом «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа» (см. Раздел 4.5.15 для получения квитанции в старом формате и Раздел 4.5.21 для получения квитанции в новом формате). В данной квитанции будет указан статус результата обработки отчета. В случае, если квитанция по отчету о нанесении имеет статус REJECTED, то для уточнения статуса КМ можно воспользоваться методом True Api «Получение общедоступной информации о КИ по списку (упрощенный атрибутивный состав)» (POST /cises/short/list)).

Например, при запросе статуса отчета данным методом возвращается ответ, в котором параметр reportStatus="PROCESSED" (Рисунок 97). При этом, если посмотреть результирующую квитанцию по данному отчету, то выясним результат обработки, а именно result="REJECTED" (Рисунок 98). На основании этого делаем выводы, что отчет был отклонен.

```
{
  "omsId": "74c85337-b57c-49de-919f-11eddcfc694",
  "reportId": "f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4",
  "reportStatus": "PROCESSED"
}
```

Пример ответа на метод «Получить статус обработки отчёта»
Рисунок 97

```
{
  "receipts": [
    { "content": "{
      \"id\": \"9c72a31b-c2c5-4f08-95e4-0b1c6abd7af1\",
      \"sourceDocId\": \"fe2df42f-d341-47bc-99d6-b565baec800e\",
      \"sourceDocHash\": \"f3860ff\",
      \"destinationId\": \"9c72a31b-c2c5-4f08-95e4-0b1c6abd7af1\",
      \"destination\": \"OMS\",
      \"docType\": \"REPORT_UTILIZE_RESULT\",
    }"
    }
```

```

    \result\": \REJECTED\",
    \errorReason\": \Отчет не был успешно обработан\",
    \participantId\": \XXXXXXXX\",
    \transactionId\": \f640405d-b7c2-4c6d-0000-000000001f4\",
    \createdTimestamp\": 1624363052244,
    \metadata\": {
      \@class\": \com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportResultMetadata\
    },
    \reportId\": \f640405d-b7c2-4c6d-0000-000000001f4\",
    \productGroup\": \milk\",
    \quantity\": 1,
    \results\": [
      {
        \processingResult\": \FAILED\",
        \reportType\": \UTILISED\",
        \gtin\": \04664974393597\",
        \cisList\": [
          {
            \cis\": \0104664976693597215x0ZQI93XXX\",
            \result\": {
              \code\": 6,
              \description\": \Insufficient funds on account\"
            }
          }
        ],
        \processed\": 0,
        \total\": 1
      }
    ],
    \version\": 0
  },
  \"signature\": \"подпись\"
}]]}

```

**Пример ответа на метод «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа»
Рисунок 98**

4.5.10.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 99.

```

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

```

**Пример REST запроса
Рисунок 99**

Параметры REST запроса отображает Таблица 113.

Таблица 113 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/report/info?omsId={omsId}&reportId={reportId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 114.

Таблица 114 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметр строки запроса отображает Таблица 115.

Таблица 115 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.10.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 100.

```
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-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

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

**Пример JSON ответа
Рисунок 100**

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 отображает Таблица 116. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 116 – Формат ответа на запрос получения статуса обработки отчёта

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ	String (UUID)	Да
reportStatus	Статус обработки отчёта. Справочное значение «Статус обработки отчета» (См. подпункт 5.3.1.8)	String (См. подпункт 5.3.1.8)	Да
errorReason	Причина отклонения отчета (обнаруженная ошибка)	String	Нет (заполняется только при reportStatus "REJECTED")

4.5.11. Метод «Проверить доступность СУЗ»

Этот метод проверяет доступность СУЗ и использует следующие параметры: маркер безопасности (token) и идентификатор СУЗ. Рекомендуется использовать запрос проверки доступности СУЗ после получения токена для проверки доступности СУЗ, в других случаях использовать данный метод не рекомендуется, за исключением восстановления после сбоя и подобных нештатных ситуаций, когда требуется убедиться в доступности СУЗ.

Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.11.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 101.

```
GET /api/v2/tobacco/ping?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

**Пример REST запроса
Рисунок 101**

Параметры REST запроса отображает Таблица 117.

Таблица 117 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/ping?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 118.

Таблица 118 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметр строки запроса отображает Таблица 119.

Таблица 119 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.11.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 102.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-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"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 102**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ. Формат ответа на запрос доступности СУЗ отображает Таблица 120. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 120 – Формат ответа на запрос доступности СУЗ

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.12. Метод «Получить версию СУЗ и API»

Этот метод позволяет получить версию СУЗ и версию API СУЗ. Метод не требует параметров. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.12.1. Запрос

Параметры REST запроса отображает Таблица 121.

Таблица 121 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/version

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 122.

Таблица 122 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
Accept	application/json	Да

4.5.12.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 103.

```
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"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 103**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код -200, номер версии СУЗ и номер API СУЗ. Формат ответа на запрос доступности СУЗ отображает Таблица 123. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 123 – Формат ответа на запрос версии СУЗ и API

Поле	Описание	Тип	Обязательность
apiVersion	Версия API СУЗ	String	Да
omsVersion	Версия СУЗ	String	Да

4.5.13. Метод «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. пункт 4.5.14).

Метод использует следующие параметры: идентификатор СУЗ, идентификатор заказа, GTIN. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.13.1. Ограничения (Restrictions)

Получение списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее, возможно только в случае, если подзаказ кодов маркировок не был закрыт и первый запрос на печать выполнялся через API.

4.5.13.2. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 104.

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

**Пример запроса
Рисунок 104**

Параметры REST запроса отображает Таблица 124.

Таблица 124 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/codes/blocks?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 125.

Таблица 125 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
Accept:	application/json	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 126.

Таблица 126 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	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}	String (36) (UUID)	Да
gtin	Код товара (GTIN), по которому запрашиваются идентификаторы пакетов кодов маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	String (14) [0-9]{14}	Да

4.5.13.3. Ответ на запрос

Пример ответа отображает Рисунок 105.

```
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",
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "gtin": "01334567894339",
  "blocks": [
    {
      "blockId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90",
      "blockDateTime": 1573986891,
      "quantity": 100
    },
    {
      "blockId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c93",
      "blockDateTime": 1573986910,
      "quantity": 100
    }
  ]
}
```

**Пример ответа
Рисунок 105**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, список идентификаторов пакетов кодов маркировки. Формат ответа на запрос получения списка идентификаторов пакетов кодов маркировки для заданного заказа кодов маркировки и товара отображает Таблица 127. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 127 – Формат ответа на запрос получения списка идентификаторов пакетов КМ для заданного заказа кодов маркировки и товара

Поле	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]{4}-[0-9a-fA-F]{12}	String (36) (UUID)	Да
gtin	Код товара (GTIN), по которому запрашиваются идентификаторы пакетов кодов маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	String (14) [0-9]{14}	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
blocks	Список пакетов кодов маркировки	Массив объектов Block (JSON Array of Block)	Да

Таблица 128 – Формат списка пакетов КМ, объект «Block»

Поле	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}	String (36)(UUID)	Да
blockDateTime	Дата, время создания пакета кодов маркировки. Формат: UnixTime	Integer (\$int64)	Да
quantity	Количество кодов маркировки в пакете кодов маркировки	Integer (\$int32)	Да

4.5.14. Метод «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.

Метод использует следующие параметры: идентификатор заказа, GTIN, идентификатор пакета кодов маркировки. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

Получение списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее, осуществляется вызовом метода «Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки» (См. пункт 4.5.13).

4.5.14.1. Ограничения (Restrictions)

Повторно коды маркировки могут быть запрошены только в том случае, если:

- 1) они были ранее запрошены через API;
- 2) подзаказ кодов маркировки не был закрыт.

4.5.14.2. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 106.

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

**Пример запроса
Рисунок 106**

Параметры REST запроса отображает Таблица 129.

Таблица 129 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/codes/retry?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}&blockId={blockId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 130.

Таблица 130 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
Accept	application/json	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 131.

Таблица 131 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	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}	String (36) (UUID)	Да
gtin	Код товара (GTIN), по которому повторно запрашиваются коды маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	String (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]{4}-[0-9a-fA-F]{12}	String (36) (UUID)	Да

4.5.14.3. Ответ на запрос

Пример ответа отображает Рисунок 107.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 310

{
  "omsId": "bb179f1f-d6d5-4e09-8012-2a28648474e9",
  "codes": ["010460165303004621\u003drxDV3M\u001d93VXQI"],
  "blockId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90"
}
```

**Пример ответа
Рисунок 107**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, пакет кодов маркировки. Формат ответа на запрос повторного получения КМ для заданного товара отображает Таблица 132. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 132 – Формат ответа на запрос повторного получения КМ для заданного товара

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
codes	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}	String (36) (UUID)	Да

4.5.15. Метод «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа»

Данный метод является устаревшим и используется только для совместимости ранее разработанных решений с Квитированием 2.0 (структура новых квитанций в рамках Квитирования 2.0 перед выдачей преобразуется к структуре ответа данного метода). Так как с 1 квартала 2022 года внедрено новое Квитирование 2.0, то для получения квитанции рекомендуем воспользоваться новым методом «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа» (см. Раздел 4.5.21). В будущем устаревший метод будет отключен (ориентировочно в декабре 2022 года). Также обращаем внимание, на некоторые новые особенности работы данного метода, вызванные внедрением нового Квитирования 2.0 (особенности касаются новых квитанций, а старые квитанции, созданные в рамках Квитирования 1.0, остаются без изменений):

- Отчеты об агрегации и отбраковке
 - Если данные отчеты были обработаны с ошибкой, то результирующая квитанция будет иметь статус «REJECTED», без уточнения причины отклонения отчета.
- Отчет о нанесении
 - Если отчет был отклонен до того, как попасть в процессинг (например, при отправке отчета в РЭ/РЭМ возникла ошибка), то результирующая квитанция будет иметь статус «REJECTED», без уточнения причины отклонения отчета.
- Общие
 - Параметр signature будет возвращаться с пустым значением.

Этот метод необходим для получения квитанций по уникальному идентификатору документа (заказа, отчета) и использует следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор документа (заказа или отчёта). Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

Примечание: в случае, если квитанция по отчету о нанесении имеет статус REJECTED, то для уточнения статуса КМ можно воспользоваться методом True Api «Получение общедоступной информации о КИ по списку (упрощённый атрибутивный состав)» (POST /cises/short/list).

4.5.15.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 108.


```
GET /api/v2/tobacco/receipts?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&docId=05f52b01-ba4b-4dc7-
a94a-7846db44ac63 HTTP/1.1
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Accept: application/json;
```

Пример запроса
Рисунок 108

Параметры REST запроса отображает Таблица 133.

Таблица 133 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/receipts?docId={docId}&omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 134.

Таблица 134 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 135.

Таблица 135 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
docId	Уникальный идентификатор документа (заказа или отчета)	String (UUID)	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.15.2. Ответ

Пример ответа отображает Рисунок 109.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
X-RequestId: 9a59aa06-4371-4980-9e9e-019b435bab89
{
  "receipts": [
    {
      "content": "{ \"id\": \"89e00089-658d-4f55-ac4c-ebe27e7b39bf\", \"sourceDocId\": \"4bb1dd92-d544-4d78-b005-c2e7c08492b9\", \"sourceDocHash\": \"71127ced\", \"destinationId\": \"89e00089-658d-4f55-ac4c-ebe27e7b39bf\", \"destination\": \"OMS\", \"docType\": \"REPORT_UTILIZE_RESERV\", \"result\": \"ACCEPTED\", \"participantId\": \"60000078\", \"transactionId\": \"b6a3dbbd-3ea2-4cef-a54c-ff467a3726b5\", \"createdTimestamp\": 1596290531159, \"metadata\": { \"@class\": \"com.equiron.sitemanager.ap.i.gisdb.model.metadata.ReportMetadata\", \"reportId\": \"b6a3dbbd-3ea2-4cef-a54c-ff467a3726b5\", \"productGroup\": \"tobacco\", \"amount\": 4.00, \"quantity\": 4 } },
      "signature": "MIIL8gYJKoZIhvcNAQcCoIIL4zCCC98CAQExDjAMBggqhQMHAQECAGUAMAsGCSqGSIb3DQEHAaCCCU8wgg1LMIII+KADAgECAhEBo5KoAK6q0KFHdgDG3Xi/8DAKBggqhQMHAQEDAJCCAegxGzAZBgqhkiG9w0BCQEWdGNhQHNLcnR1bS5ydTEYMBYGBSsFA2QBEg0xMTE2NjczMADA4NTM5MRowGAYIKoUDA4EDAQESDDAwNjY3MzI0MMDMyODELMAkGA1UEBhMCU1UxMzAxBgNVBAGMKjY2INCh0LLQtDGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JXQutCw0YLQtDGA0LjQvdCx0YPRgNCzMVtWUAYDVQQJDEnRg9C70LjRhtCwINCj0LvRjNGP0L3QvtCy0YHQtCw0Y8sINC0LiAxMywg0LvQuNGC0LXRgCDQkCwg0L7RhNC40YEGmJA5INCRMWwwagYDVQKDG PQntCx0YnQtDGB0YLQstC+INGBINC+0LPRgNCw0L3QuNGH0LXQvdC90L7QuSDQvtGC0LLQtDGC0YHRgtCy0LXQvdC90L7RgdGC0YzRj iAi0KHQtDGA0YLRg9C8LdCf0YDQviIxbDBqBgNVBAMMY9Ce0LHRidC10YHRgtCy0L4g0YEG0L7Qs9GA0LDQvdC40YfQtdC90L3QvtC5 INC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQtDc90L3QvtGB0YLRjNG0ICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/RgNC+IjAeFw0xOTA4MTkxMDA4NDZaFw0yMDA 5MTAMxJAwMDFaMIIIBAJeAmBgGCCqFAw0BAwEBEgwwMDc3MzEzNzY4MTIxGDAWBgUqhQNKARINMTE3Nzc0NjcyNTkyNTERmCKGA1UECg wi0J7QntCeICLQntCf0JXQoNCQ0KLQntCgLdCm0KQDn9CiIjEuMcwGA1UECQw10J/QoC3QmtCiINcc0JjQoNCQLCDQlNCe0JwgNiwg0 J7QpCAyNTEVMBMGA1UEBwwM0JzQvtGB0LrQstCwMRwwGgYDVQQIDBM3NyDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEWJSVTERmCKG A1UEAwwi0J7QntCeICLQntCf0JXQoNCQ0KLQntCgLdCm0KQDn9CiIjBmMB8GCCqFAwCBAQEGBMBGByqFAwICJAAGCCqFAwCBAQICA0M ABEAuXci13efe1HKUWVJ0bIhBuc8Jcl1WX0aS7QknSg1lBU2Sd/EXdmxPwskHARrwwsd6myZAIwZ1IXfwhSf/joKo4IFVjCCBVIwDg YDVR0PAQH/BAQDAgTwMBMGA1UdIAQMMAowCAYGK0UDZHEBMDYGA1UdJQVqMC0GCCsGAQUFBwMCAgBgcqhQMCAiIGBgcqhQMDgTkBBgcqh QMDBwgBBGyqhQnKAgIwgdUGCCsGAQUFBwEBBIIHIMIHFMDcGCCsGAQUFBzABhitodHRwOi8vcGtpLnNlcnR1bS1wcm8ucnUvb2NzCHEy MDEyL29jc3Auc3JmMEYGCCsGAQUFBzACHjpodHRwOi8vY2Euc2VydHVTbXByby5ydS9jZXJ0aWZpY2F0ZXZmY2VydHVTbXByby1xLTI wMTkuY3J0MEIGCCsGAQUFBzACHjZodHRwOi8vY2Euc2VydHVTbXByby1xLTI2NlcnRjZm1jYXRlc3R0dW0tcHJvLXEtMjAxOS5jcncwKw YDVR0QBCQwIoAPMjAxOTA4MTkxMDA4NDVagQ8yMDIwMDkxMDEyMDAwMVowggEzBgUqhQnKcASCASgwggEkDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0 J/RgNC+IENTUCIGKNCy0LXRgNGB0LjRjyA0LjApDFMi0KPQtnC+0YHRgtC+0LLQtDGA0Y/RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAICLQmtGA 0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4g0KPQpiIg0LLQtDGA0YHQuNC4IDIuMAxP0KHQtDGA0YLQuNGE0LjQutCw0YIg0YHQtC+0YLQstC10YLRgdG C0LLQuNGPIOKELiDQodCkLzEyNC0zMzgwINC+0YIgMTEuMDUuMjAxOAxP0KHQtDGA0YLQuNGE0LjQutCw0YIg0YHQtC+0YLQstC10Y LRGdGC0LLQuNGPIOKELiDQodCkLzEyOC0zNtkyINC+0YIgMTcuMTAuMjAxODA2BgUqhQnkbwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+I ENTUCIGKNCy0LXRgNGB0LjRjyA0LjApMhCGA1UdHwRwMG4wN6A1oDOGmWh0dHA6Ly9jYS5zZXJ0dW0tcHJvLnJ1L2NkC9zZXJ0dW0t cHJvLXEtMjAxOS5jcncwM6AxcC+GLWh0dHA6Ly9jYS5zZXJ0dW0ucnUvb2RwL3NlcnR1bS1wcm8tcS0yMDE5LmNybDCBggYHKOUDAgI xAgR3MHUwZRZAahr0cHM6Ly9jYS5rb250dXIucnUvYVJvdXQvZG9jdW1lbnRzL2NyeXB0b3Byby1saWNlbnN1LXF1YwpxZm1lZAw0K HQmtCRINCa0L7QvdGC0YPRgCDQuCDQlNCX0J4DAgXgBAZVK/pkyfOQl1jv0qLswggFgBgNVHSMegGFxMIIBU4AUXNzWhk4mQZ0WtG+1L 1MRuoIwF40hggEspIIBKDCCASQxHjAcBgkqhkiG9w0BCQEWd2RpdEBtaW55dn1heis5ydTELMakGA1UEBhMCU1UxGDAWBgNVBAGMDzc3 INCC0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCC0L7RgdC60LLQsDEuMcwGA1UECQw10YPQu9C40YbQsCDQotCy0LXRgNGB0LrQsNG PLCDQtNC+0LWgNzEsMCoGA1UECgwj0JzQuNC90LrQvtC80YHQtGP0LFRjCDQoNC+0YHRgdC40LgXGDAWBgUqhQNKARINMTA0NzcwMj
```

```

AyNjcwMTEaMBgGCCqFAw0BAwEBEGwwMDc3MTA0NzQzNzUxLDAqBgNVBAMMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQu
NC4ggsAjnaQdQAAAAACVDAdbgNVHQ4EFgQUtBvCnh3xN92kRCoxJxy7+vJRrh0wCgYIKoUDbWEBawIDQQAQAZXEvYKoU0+jpyKE2jmy6o
wMsFP20a4DQm0jSIgi0onZ0Zvn9YBfN/9Qm5ZkAjqSS5IKFbs95HlhIIQRI18mc4MYICaDCCAmQCAQEwggH/MIIB6DEbMBkGCSqGSIB
3DQEJARYMY2FAC2VydHVtLnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEExMTY2NzMwMDg1MzKxGjAYBgqhQMDgQMBARIMMDA2NjczMjQwMzI4MQswCQ
YDVQQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtdNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQ1dC60
LDRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxUjBQBgNVBAkMSdGD0LvQuNGG0LAG0KPQu9GM0Y/QvdC+0LLRgdC60LDRjywg0LQuIDEzLCDQu9C4
0YLQtDGAINCQLCDQvtGE0LjRgSAyMDkg0JExbDBqBgNVBAoMY9Ce0LHRidC10YHRgtCy0L4g0YEg0L7Qs9GA0LDQvdC40YfQtdC90L3
QvtC5INC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQtdC90L3QvtGB0YLRjNG0ICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/RgNC+IjF5MGoGA1UEAwxj0J7QsdGJ0L
XRgdGC0LLQviDRgSDQvtCz0YDQsNC90LjRh9C10L3QvdC+0Lkg0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC10L3QvdC+0YHRgtGM0Y4gItCh0LXRg
NGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhEBo5KoAK6q0KFHdgDG3Xi/8DAMBggqhQMHAQECAgUAMAwGCCqFAwCBAQMCBQAEQMA4advvMR2TtIMUB3ck
z+vxgx5EkCnBna5ws15noZzROE4Fs1dIbeMI2UYQNfYIFgj6WaPtX1j7P8FPzWyE/ms="
}
]
}

```

**Пример ответа
Рисунок 109**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и массив квитанций, соответствующих указанному в параметрах документу. Структура ответа на запрос отображает (Таблица 136). Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 136 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
receipts	Массив искомых квитанций (Таблица 137)	Массив JSON-объектов Receipt	Да

Таблица 137 - Формат объекта Receipt

Поле	Описание	Тип	Обязательность
content	Подписанное содержимое квитанции	Строка (string)	Да
signature	Подпись УКЭП Оператора	Строка (string)	Да

Примечание. В параметре content могут быть возвращены квитанции, с типом документа, приведенного в пункте 10.3.1.

Описание структуры метаданных квитанций приведено в разделе 10.

4.5.16. Метод «Получить список сервис-провайдеров»

Этот метод используется для получения списка сервис-провайдеров, которые обслуживают УОТ, используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ. Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.16.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 110.

```
GET /api/v2/tobacco/providers?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Accept: application/json
```

**Пример запроса
Рисунок 110**

Параметры REST запроса отображает Таблица 138.

Таблица 138 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/providers?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 139.

Таблица 139 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 140.

Таблица 140 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.16.2. Ответ

Пример ответа отображает Рисунок 111.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 820
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "providers": [
    {
      "serviceProviderId": "a5ed4f3d-150b-49ae-bc1d-1582c4da634a",
      "providerName": "000 \\"Лориполь\"",
      "name": "СМ 6093 000 \\"Лориполь\"",
      "taxIdentificationNumber": "5835039864",
      "country": "RU",
      "address": "г.Москва Кашширское шоссе д.12",
      "contactPerson": "Иванов",
      "email": "ivanov@mail.ru",
      "role": "CL",
      "productGroups": [
        "lp",
        "otp",
        "milk",
        "electronics",
        "tires",
        "perfumery",
        "water"
      ]
    }
  ]
}
```

**Пример ответа
Рисунок 111**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код -200 и информацию по сервис-провайдерам УОТ. Структура ответа на запрос отображает (Таблица 141). Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 141 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
providers	Массив информации по сервис-провайдерам (Таблица 142)	Массив JSON-объектов Providers	Да

Таблица 142 - Формат объекта Receipt

Поле	Описание	Тип	Обязательность
serviceProviderId	Идентификатор сервис-провайдера	Строка (string)	Да
providerName	Наименование сервис-провайдера	Строка (string)	Да
name	Наименование площадки	Строка (string)	Нет
taxIdentificationNumber	Идентификатор экспортера	Строка (string)	Нет
country	Страна сервис провайдера	Строка (string)	Да
address	Адрес площадки	Строка (string)	Нет
contactPerson	Контактное лицо	Строка (string)	Нет
email	Электронный адрес	Строка (string)	Нет
role	Роль сервис провайдера	Строка (string)	Да
productGroups	Товарная группа. Значение справочника «Товарная группа»	Массив строк (JSON Array of Strings)	Да

4.5.17. Метод «Получить список идентификаторов отчетов "Сведения о нанесении"»

Этот метод используется для получения списка идентификаторов отчетов "Сведения о нанесении", полученных от сервис-провайдера. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken». Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.17.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 112.

```
GET/api/v2/milk/quality?orderId=fab1c0e4-9590-4ed7-8d58-18862d6a9aab&omsId=d1bc8149-7b39-4aa2-afb1-
df1b6c8f80c5 HTTP/1.1
Content-type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

**Пример запроса
Рисунок 112**

Параметры REST запроса отображает Таблица 143.

Таблица 143 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/quality?orderId={orderId}&omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 144.

Таблица 144 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Content-type	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 145.

Таблица 145 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа, присвоенный СУЗ или MCDN.	String	Нет

4.5.17.2. Ответ

Пример ответа, когда по заданным параметрам найдены идентификаторы отчета, отображает Рисунок 113.

```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "results":["f49075a7-e997-4642-89da-6b6facc15f0a","af5373b2-daff-4ba5-affd-1d27b8b69b5e"]
}
```

**Пример ответа, когда по заданным параметрам найдены идентификаторы отчета
Рисунок 113**

Пример ответа, когда по заданным параметрам не найдены идентификаторы отчета, отображает Рисунок 114.

```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "results":[]
}
```

**Пример ответа, когда по заданным параметрам не найдены идентификаторы отчета
Рисунок 114**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и результат обработки запроса. Структуру ответа на запрос отображает Таблица 146. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 146 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
results	Массив, содержащий идентификаторы отчетов	Массив строк (Array of string)	Да

4.5.18. Метод «Получить список КИ из отчета "Сведения о нанесении"»

Этот метод используется для получения списка кодов идентификации (КМ без кода проверки) с классом качества печати из отчета. В качестве параметра reportId указывается идентификатор отчета, полученный с помощью метода «Получение списка идентификаторов отчетов "Сведения о нанесении"» (См. пункт 4.5.17). Маркер безопасности (token) передается на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken». Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.

4.5.18.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 115.

```
GET/api/v2/milk/quality/cisList?reportId=fab1c0e4-9590-4ed7-8d58-18862d6a9a67&omsId=d1bc8149-7b39-4aa2-afb1-df1b6c8f80c5 HTTP/1.1
Content-type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

**Пример запроса
Рисунок 115**

Параметры REST запроса отображает Таблица 147.

Таблица 147 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда> /api/v2/{extension}/quality/cisList?reportId={reportId}&omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 148.

Таблица 148 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Content-type	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 149.

Таблица 149 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
reportId	Идентификатор отчета «Сведения о нанесении»	String (UUID)	Да

4.5.18.2. Ответ

Пример ответа отображает Рисунок 116.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 820
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "sntins": [
    {
      "code": "SNTIN1",
      "quality": "A"
    },
    {
      "code": "SNTIN2",
      "quality": "A"
    }
  ],
  "usageType": "PRINTED",
  "orderId": "3dc03262-ae2c-48f5-bae8-dc2f365893d1"
}
```

**Пример ответа
Рисунок 116**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и результат обработки запроса. Структура ответа на запрос отображает Таблица 150. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 150 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Идентификатор заявки на эмиссию кодов маркировки.	String	Нет
sntins	Массив строк, содержащих коды идентификации (КМ без кода проверки) и класс качества печати	Массив объектов «IdentificationCode» (JSON Array of IdentificationCode) (Таблица 151)	Да
usageType	Тип использования. Справочное значение: – PRINTED - КМ был напечатан – VERIFIED - Нанесение КМ подтверждено	String	Да

Таблица 151 – Формат объекта «IdentificationCode»

Поле	Описание	Тип	Обязательность
code	Код идентификации (КМ без кода проверки)	String	Да
quality	Класс качества печати. Допустимые значения справочника "Класс качества печати" (см. Раздел 5.3.1.15)	String	Нет

4.5.19. Метод «Получить атрибуты товара»

Данный метод используется для получения перечня атрибутов по каждому товару в рамках заказа на эмиссию КМ.

4.5.19.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 117

```
GET/api/v2/water/order/product?orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

**Пример REST запроса
Рисунок 117**

Параметры REST запроса отображает Таблица 152.

Таблица 152 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/order/product?omsId={omsId}&orderId={orderId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 153

Таблица 153 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Accept	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 154

Таблица 154 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа на эмиссию КМ	String (UUID)	Да

4.5.19.2. Ответ

Пример ответа, если атрибуты товара найдены, отображает Рисунок 118

```
{
  "03844473573770": {
    "fat": "2",
    "name": "Regress SUZ Молоко платность 3",
    "brand": "crpt",
    "fullName": "Regress SUZ Молоко платность 3",
    "rawOrigin": "K03A",
    "structure": "тестовый состав сыра",
    "tnVedCode": "0402",
    "packageType": "HE УКАЗАН",
    "tnVedCode10": "0402291500",
    "packMaterial": "HE УКАЗАН",
    "paymentGroup": 3,
    "productGroup": 8,
    "volumeWeight": "100 мл",
    "babyFoodProduct": "ДА (ОТ 3 ЛЕТ)",
    "milkProductType": "сыр",
    "isShelfLife40Days": "ДА",
    "veterinaryControl": "НЕТ",
    "isSpecializedFoodProduct": "ДА"
  },
  "03844473573772": {
    "fat": "2",
    "name": "Regress SUZ Молоко платность 3",
    "brand": "crpt",
    "fullName": "Regress SUZ Молоко платность 3",
    "rawOrigin": "K03A",
    "structure": "тестовый состав сыра",
    "tnVedCode": "0402",
    "packageType": "HE УКАЗАН",
    "tnVedCode10": "0402291500",
    "packMaterial": "HE УКАЗАН",
    "paymentGroup": 3,
    "productGroup": 8,
    "volumeWeight": "100 мл",
    "babyFoodProduct": "ДА (ОТ 3 ЛЕТ)",
    "milkProductType": "сыр",
    "isShelfLife40Days": "ДА",
    "veterinaryControl": "НЕТ",
    "isSpecializedFoodProduct": "ДА"
  }
}
```

Пример ответа, если атрибуты товара найдены
Рисунок 118

Пример ответа, если атрибуты товара не найдены, отображает Рисунок 119

```
{}
```

Пример ответа, если атрибуты товара не найдены
Рисунок 119

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код - 200 и список атрибутов товара. Структура ответа на запрос отображает Таблица 155. Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 155 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
-	Запрашиваемые атрибуты товара. Возвращается в виде словаря, где ключ — это код товара (gtin), а значение — это объект, содержащий словарь, в котором ключ — это наименование атрибута, а значение — это значение атрибута. Примечание: для различных товаров атрибутивный состав может отличаться. Если атрибуты товара не найдены, то возвращается пустой объект	JSON objects	Да

4.5.20. Метод «Получить места осуществления деятельности»

Данный метод используется для получения информации о местах осуществления деятельности по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки», «Биологически активные добавки к пище» и «Соковая продукция и безалкогольные напитки».

4.5.20.1. Ограничения (Restrictions)

Данный метод доступен только по товарным группам «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки», «Биологически активные добавки к пище» и «Соковая продукция и безалкогольные напитки».

4.5.20.2. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 120.

```
GET/api/v2/beer/mod?omsId=d1bc8149-7b39-4aa2-afb1-df1b6c8f80c5 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

**Пример REST запроса
Рисунок 120**

Параметры REST запроса отображает Таблица 156.

Таблица 156 – Параметры REST запроса

Параметр	Описание
Метод	GET
URL	http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/mod

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 157.

Таблица 157 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Accept	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 158.

Таблица 158 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
limit	Значение, которое устанавливает количество записей в ответе, не более 100 записей. (По умолчанию 50 записей)	Число (limit>0)	Нет
skip	Номер страницы (необходимо для постраничного вывода). Значение по умолчанию: 1.	Число (skip≥1)	Нет

4.5.20.3. Ответ

Пример ответа в случае, когда в профиле присутствуют места осуществления деятельности, отображает Рисунок 121

```

HTTP/1.1 200 OK

{
  "totalCount": 2,
  "manufactureInfo": [
    {
      "id": 315,
      "name": "Test1",
      "address": "198035, г Санкт-Петербург, улица Курляндская, дом 49 ЛИТЕР А",
      "groupIds": [15,1],
      "fiasId": "255d016d-2557-4c96-a7fc-c974561a4546",
      "mod": true,
      "kpp": "783901001"
    },
    {
      "id": 376,
      "name": "Test2",
      "address": "198035, г Москва, улица Беляева, дом 4",
      "groupIds": [3,1],
      "fiasId": "345d016d-5657-41we-a3fc-c974561a4fff",
      "mod": true,
      "kpp": "983901321"
    }
  ]
}

```

Пример REST ответа, когда в профиле присутствуют места осуществления деятельности
Рисунок 121

Пример ответа в случае, когда в профиле отсутствуют места осуществления деятельности, отображает Рисунок 122.


```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "totalCount": 0,
  "manufactureInfo": []
}
```

Пример REST ответа, когда в профиле отсутствуют места осуществления деятельности
Рисунок 122

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код -200 и и результат обработки запроса. Структура ответа на запрос отображает Таблица 159.

Таблица 159 – Формат ответа на запрос

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
manufactureInfo	Информация о производственных площадках/местах осуществления деятельности (МОД)	Array of objects (см. Таблица 160)	Нет
totalCount	Общее количество модов, удовлетворяющее критериям поиска	Число (skip≥0)	Да

Структуру объекта manufactureInfo отображает Таблица 160.

Таблица 160 – Формат объекта manufactureInfo

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
id	Идентификатор записи в ЕЛК	Integer (int64)	Нет
name	Наименование площадки/МОД	string	Нет
lines	Список линий производства	[string]	Нет
groupIds	Идентификаторы ТГ	Array of long (Int 64)	Да
fiasId	Код ФИАС - уникальный идентификатор ФИАС в рамках ГИС и ЕГАИС.	string (36) guid	Нет
countryCode	Код страны производства	string	Нет
kpp	Код причины постановки на учет места осуществления деятельности.	string	Нет
address	Адрес места производства	string	Да
mod	Признак, является ли площадка МОД. Допустимые значения: – true - Место осуществления деятельности – false - Производственная площадка	boolean	Да
vetisGuid	Идентификатор производственной площадки ВЕТИС	string	Нет

4.5.21. Метод «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа»

Данный метод используется для получения квитанций по уникальному идентификатору документа (заказа, отчета или блока КМ) в рамках Квитирования 2.0. Данный метод использует следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор документа (заказа, отчёта или блока КМ).

Примечание: с помощью данного метода нельзя получить квитанции, которые были созданы в период работы Квитирования 1.0

4.5.21.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 123.

```
GET/api/v2/tobacco/receipts/receipt?omsId=53ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242&resultDocId=05f52b01-
ba4b-4dc7-a94a-7846db44ac63 HTTP/1.1
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Accept: application/json;
```

Пример запроса

Рисунок 123

Параметры REST запроса отображает Таблица 161.

Таблица 161 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда> /api/v2/{extension}/receipts/receipt?omsId={omsId}&resultDocId={resultDocId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 162.

Таблица 162 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 163.

Таблица 163 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
resultDocId	Уникальный идентификатор документа (заказа, отчета или блока КМ)	String (UUID)	Да
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

4.5.21.2. Ответ

Пример ответа, содержащего квитанцию по отчету о нанесении, который был успешно обработан, отображает Рисунок 124

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "8e74959e-4323-4e9b-8882-35c953b4d666",
      "resultDocDate": 1633441943252,
      "sourceDocId": "3ec01b00-b8d9-4424-b2e4-2a23df1c7c69",
      "sourceDocDate": 1633441923090,
      "state": "SUCCESS",
      "code": 0,
      "description": "Document was successfully processed",
      "workflow": "REPORT_UTILIZE",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7731376812",
        "createDocDate": 1633441923090,
        "productGroupIds": [3],
        "txType": "REPORT_UTILIZE",
        "startDocDate": 1633441932977
      }
    },
    {
      "operationId": "da0fa16a-9328-4514-a40b-f2a75f50053f",
      "operationType": "REPORT_UTILIZE_RECEIVED",
      "operationDate": 1633441923101,
      "docId": "3ec01b00-b8d9-4424-b2e4-2a23df1c7c69",
      "docDate": 1633441923090,
      "docHash": "120e84a1183f1be0d6a2f1f9929dded068cb5ea406b6b1894455081",
      "details": {
        "state": "SUCCESS",
        "participantId": "7",
        "omsId": "53ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
        "createDocDate": 1633441923090,
        "quantity": 1
      }
    },
    {
      "operationId": "c81fa582-c055-494e-919a-88123331ab3a",
      "operationType": "REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND",
      "operationDate": 1633441943199,
      "details": {
        "state": "SUCCESS"
      }
    },
    {
      "operationId": "f7de41e9-000d-415a-9b75-c3a7122d2240",
      "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",

```

```

        "operationDate": 1633441929868,
        "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "productGroupIds": [
                3
            ]
        }
    },
    {
        "operationId": "c592bf38-3f81-4874-ad84-d19e68c4be3a",
        "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
        "operationDate": 1633441930708,
        "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "productGroupIds": [
                3
            ],
            "gtin": "04616033545006",
            "processed": 1,
            "total": 1
        }
    }
}
}
}
}
}

```

Пример ответа

Рисунок 124

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и массив квитанций, соответствующих указанному в параметрах документу. Структуру ответа на запрос отображает Таблица 164.

Таблица 164 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
results	Массив искомых квитанций. Описание структуры квитанций приведено в Разделе 11	Массив JSON-объектов	Да

4.5.22. Метод «Получение квитанции по заданным фильтрам»

Данный метод используется для получения квитанций по заданным фильтрам в рамках Квитирования 2.0. Данный метод использует следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, фильтры по которым необходимо произвести поиск.

4.5.22.1. Ограничения (Restrictions)

Получение квитанций, которые были созданы в период работы Квитирования 1.0, с помощью данного метода невозможно. Общий объем возвращаемых данных ограничен 100 записями.

Произведение значений параметров skip и limit не должно превышать 10000 (включительно).

4.5.22.2. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 125Рисунок 117.

```
POST/api/v2/tobacco/receipts/receipt/search?omsId=53ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242
HTTP/1.1
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json
{
  "filter": {
    "startCreateDate": 1632480396000,
    "endCreateDate": 1632480396000,
    "startStartDocDate": 1632480396000,
    "endStartDocDate": 1632480397000,
    "resultDocIds": ["f49075a7-e997-4642-89da-6b6facc15f0a", "f49077a7-e997-4642-89da-6b6facc15f0a"],
    "sourceDocIds": ["f49075a7-e997-4642-89da-6b6facc15f0a"],
    "orderIds": ["f49077a7-e997-4642-89da-6b6facc15f0a"],
    "serviceProviderIds": ["f49075a7-e997-4642-89da-6b6facc15f0a"],
    "resultCodes": [0, 1, 4],
    "productGroups": ["milk"],
    "workflowTypes": ["REPORT_UTILIZE"],
    "productionOrderIds": ["af5fb948-d0c5-4e52-96d6-6af442798085"]
  },
  "limit": 10,
  "skip": 1
}
```

Пример REST запроса
Рисунок 125

Параметры REST запроса отображает Таблица 165Таблица 152.

Таблица 165 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/receipts/receipt/search?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 166.Таблица 153

Таблица 166 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Accept	application/json;charset=UTF-8	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 167.Таблица 154

Таблица 167 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. 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]	String (UUID)	Да

Параметры тела запроса отображает Таблица 168Таблица 257.

Таблица 168 – Структура тела запроса (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
filter	Параметры поиска. Должен быть заполнен хотя бы один параметр	Объект (Таблица 169)	Да
limit	Значение, которое устанавливает количество записей в ответе, не более 100 записей. Значение по умолчанию 10.	Integer	Нет
skip	Номер страницы (необходимо для постраничного вывода). Значение по умолчанию: 1.	Integer	Нет

Структуру параметров поиска квитанций отображает Таблица 169.

Таблица 169 – Структура тела запроса (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
startCreateDocDate	Диапазон поиска транзакций по дате создания исходного документа (createDocDate). От(start)...до(end)	Long	Нет Условно обязательный (conditionally mandatory)
endCreateDocDate	Дата и время в формате Unix, в миллисекундах	Long	Нет Условно обязательный (conditionally mandatory)
startStartDocDate	Диапазон поиска транзакций по дате начала транзакции - startDocDate. От(start)...до(end)	Long	Нет Условно обязательный (conditionally mandatory)
endStartDocDate	Дата и время в формате Unix, в миллисекундах	Long	Нет Условно обязательный (conditionally mandatory)
resultDocIds	Идентификатор результирующей квитанции, массив строк. Максимальное количество элементов в массиве 100	String	Нет
sourceDocIds	Идентификатор исходного документа, массив строк. Максимальное количество элементов в массиве 100	String	Нет
orderIds	Идентификатор заказа, массив строк. Максимальное количество элементов в массиве 100	String	Нет
serviceProviderIds	Идентификатор сервис-провайдера, массив строк. Максимальное количество элементов в массиве 100	String	Нет
resultCodes	Статус, в котором должна находиться транзакция. Массив значений. Указывается числовой код статуса. Перечень возможных значений и правил поиска приведен ниже: 0 - SUCCESS (транзакция завершена успешно) 1 - FAILED (транзакция завершена	Integer	Нет

Поле	Описание	Тип	Обязательность
	не успешно) 2 - IN_PROGRESS (транзакция в обработке (не завершена) 3 - PARTIALLY (Транзакция завершена частично успешно)		
productGroups	Товарная группа, указанная для транзакции, массив строк.	String	Нет
productionOrderIds	Идентификатор производственного заказа, массив строк. Максимальное количество элементов в массиве 100	String	Нет
workflowTypes	Тип документа (тип транзакции), массив строк. Перечень допустимых значений: – CREATE_ORDER – GET_CODES – CLOSE_ORDER – ANNULMENT_CODES – REPORT_UTILIZE – REPORT_AGGREGATION – REPORT_DROPOUT – REPORT_QUALITY	String	Нет

Примечание: если для поиска квитанции используется диапазон дат, то необходимо указывать начало и конец данного диапазона в запросе (интервал между ними не должен быть больше 7 календарных дней).

4.5.22.3. Ответ

Пример ответа в случае, если по заданным параметрам была найдена квитанция, отображает Рисунок 126.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
{
  "totalCount": 1,
  "results": [
    {
      "resultDocId": "8e74959e-4323-4e9b-8882-35c953b4d666",
      "resultDocDate": 1633441943252,
      "sourceDocId": "3ec01b00-b8d9-4424-b2e4-2a23df1c7c69",
      "sourceDocDate": 1633441923090,
      "state": "SUCCESS",
      "code": 0,
      "description": "Document was successfully processed",
      "workflow": "REPORT_UTILIZE",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7731376812",

```

```

"createDocDate": 1633441923090,
"productGroupIds": [
  3
],
"txType": "REPORT_UTILIZE",
"startDocDate": 1633441932977
},
"operations": [
  {
    "operationId": "da0fa16a-9328-4514-a40b-f2a75f50053f",
    "operationType": "REPORT_UTILIZE_RECEIVED",
    "operationDate": 1633441923101,
    "docId": "3ec01b00-b8d9-4424-b2e4-2a23df1c7c69",
    "docDate": 1633441923090,
    "docHash": "120e84a1183f1be0d6a2f1f9929dded068cb5ea406b6b1894455081",
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "participantId": "7",
      "omsId": "53ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
      "createDocDate": 1633441923090,
      "quantity": 1
    }
  },
  {
    "operationId": "c81fa582-c055-494e-919a-88123331ab3a",
    "operationType": "REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND",
    "operationDate": 1633441943199,
    "details": {
      "state": "SUCCESS"
    }
  },
  {
    "operationId": "f7de41e9-000d-415a-9b75-c3a7122d2240",
    "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
    "operationDate": 1633441929868,
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "productGroupIds": [
        3
      ]
    }
  },
  {
    "operationId": "c592bf38-3f81-4874-ad84-d19e68c4be3a",
    "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
    "operationDate": 1633441930708,
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "productGroupIds": [
        3
      ],
      "gtin": "04616033545006",
      "processed": 1,
      "total": 1
    }
  }
]
}

```

Пример ответа, если квитанции найдены

Рисунок 126

Пример ответа в случае, если по заданным параметрам не была найдена квитанция, отображает Рисунок 127

```

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

{
  "totalCount":0,
  "results": []
}

```

Пример ответа, если квитанции не найдены
Рисунок 127

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и массив квитанций, соответствующих указанным фильтрам. Структуру ответа на запрос отображает Таблица 170Таблица 155. В случае если квитанции не были найдены, то возвращается пустой массив объектов.

В случае ошибки будет возвращен HTTP код 400, с указанием ошибки и если сервис недоступен, то будет возвращён HTTP код 500.

Таблица 170 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
totalCount	Приблизительное количество найденных результатов, которое может быть больше, но не меньше указанного значения. Для получения более точных данных требуется уточнить условия поиска.	Integer	Да
results	Массив искомых квитанций. Описание структуры квитанций приведено в Разделе 11 документа API СУЗ- Облако (Руководство программиста).	Массив JSON-объектов	Да

4.5.23. Метод «Получить связанный с квитанцией документ»

Данный метод используется для получения связанного с квитанцией документа **в рамках Квитирования 2.0**. К таким документам относятся:

- Исходный документ (документ, присланный участником). Идентификатор связанного с квитанцией документа (docId) в данном случае равен значению параметра docId в первом событии квитанции (структура событий приведена в Таблица 295).
- Документ с кодами маркировки, которые обработались с ошибкой при роутинге в процессинг при:
 - подаче участником отчета о нанесении;
 - подаче участником отчета об отбраковке (по всем ТГ, кроме «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция»);
 - формировании в СУЗ автоматического отчета об аннулировании (формируется при закрытии заказа с КМ в статусе «Доступен» или при истечении срока годности КМ в заказе);
 - формировании автоматического отчета о нанесении при выдаче КМ.

В данном случае, в качестве идентификатора связанного с квитанцией документа (docId) выступает параметр docId события «Отправка отчета на обработку» (структура событий приведена в Таблица 295). Если при обработке отчета все коды маркировки были отправлены в процессинг успешно, то параметр docId будет отсутствовать в данном событии.

- Документ с результатами обработки кодов маркировки в процессинге при:
 - подаче участником отчета о нанесении;
 - подаче участником отчета об отбраковке;
 - подаче участником отчета об агрегации;
 - формировании в СУЗ автоматического отчета об аннулировании (формируется при закрытии заказа с КМ в статусе «Доступен» или при истечении срока годности КМ в заказе);
 - формировании автоматического отчета о нанесении при выдаче КМ.

В данном случае, в качестве идентификатора связанного с квитанцией документа (docId) выступает параметр docId события «Результат обработки отчета» (структура событий приведена в Таблица 295). Для отчета об отбраковке по ТГ Табачная продукция, Никотиносодержащая продукция, Альтернативная табачная продукция и отчета об агрегации данных документ будет формироваться только по тем кодам маркировки, которые обработались с ошибкой (если КМ обработались без ошибки, то параметр docId будет отсутствовать в событии). По остальным отчетам документ будет формироваться по всем кодам маркировки, независимо от результата их обработки.

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

4.5.23.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 128.

```
GET /api/v2/milk/receipts/document?resultDocId=15499583-9aa7-429a-bc33-335f0f4b0f93& docId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79&omsId=7ce310f-5102-4057-9745-69d8d4b98ba4 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

Пример запроса

Рисунок 128

Параметры REST запроса отображает Таблица 171.

Таблица 171 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/receipts/document?resultDocId={resultDocId}&docId={docId}&omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 172

Таблица 172 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 173

Таблица 173 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
resultDocId	Идентификатор квитанции (идентификатор отчета, заказа КМ или блока КМ)	String (UUID)	Да
docId	Идентификатор связанного с квитанцией документа	String (UUID)	Да

4.5.23.2. Ответ

Пример ответа при указании в параметре docId идентификатора документа с КМ, которые обработались с ошибкой при роутинге в процессинг, отображает Рисунок 129

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
{
  "content": "{\\"cislist\\":[{\\"cis\\":\\"0104616052543035215KR5Ra\\",\\"code\\":2},
{\\"cis\\":\\"0104616052543035215Mt867\\",\\"code\\":4}]}"
```

Пример ответа**Рисунок 129**

Пример ответа при указании в параметре docId идентификатора документа с КМ, которые обработались с ошибкой при роутинге в процессинг, преобразованный в json-формат для удобства, отображает Рисунок 130.

```
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
{
  "content": {
    "cislist": [{
      "cis": "0104616052543035215KR5Ra",
      "code": 2
    },
    {
      "cis": "0104616052543035215Mt867",
      "code": 4
    }
  ]
}
```

Пример ответа**Рисунок 130**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и связанный с квитанцией документ. Структура ответа на запрос отображает Таблица 174.

Таблица 174 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
content	Содержимое связанного с квитанцией документа, представленное в виде строки	Строка (string)	Да

Ниже, в качестве примера, представлена структура документа результата обработки отчета, содержащий КМ, которые обработались с ошибкой при роутинге в процессинг/ документа с результатом обработки КМ в процессинге, в виде json-формата для удобства восприятия (Таблица 175).

Таблица 175 – Описание структуры документа с ошибками

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cisList	Список КМ	object[] (см. Таблица 176)	Да

Таблица 176 - Формат объекта параметра cisList

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cis	Код маркировки (без кода проверки)	string	Да
code	Код обработки КМ. Справочное значение «Коды результата обработки кодов маркировки» (см. Раздел 11.2.5)	int	Да
description	Комментарий	string	Нет

Примечание: коды маркировки, указанные в документах, которые возвращает метод «Получить связанный с квитанцией документ», не содержат код проверки.

4.5.24. Метод «Поиск документов»

Данный метод используется для поиска документов (ожидающих отправки в систему) в соответствующих статусах:

- заказ в статусе CREATED;
- отчёт о нанесении в статусе DRAFT или PENDING;
- отчёт об агрегации в статусе PENDING;
- отчёт об отбраковке в статусе PENDING.

Примечание: для просмотра документа необходимо воспользоваться методом «Получить содержимое документа» (см. Раздел 4.5.25)

4.5.24.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 131.

```
GET /api/v2/milk/documents/search?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&documentType=order&limit=10&skip=0 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json
```

**Пример REST запроса
Рисунок 131**

Пример REST запроса с индексом отображает Рисунок 132.

```
GET /api/v2/milk/documents/search?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&documentType=order&limit=10&skip=10 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json
```

**Пример REST запроса
Рисунок 132**

Параметры REST запроса отображает Таблица 177.

Таблица 177 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/documents/search

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 178.

Таблица 178 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Accept	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 179.

Таблица 179 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
documentType	Тип документа. Допустимые значения: – ORDER – UTILISATION_REPORT – AGGREGATION_REPORT – DROPOUT_REPORT	String	Да
limit	Значение, которое устанавливает количество записей в ответе, не более 1000 записей. (По умолчанию 10 записей)	Integer (limit>0)	Нет
skip	Индекс документа, с которого необходимо получить количество документов указанное в limit	Integer (skip≥0)	Нет

4.5.24.2. Ответ на запрос

Пример ответа отображает Рисунок 133.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 40

{
  "totalCount": 1023,
  "result":
  [
    {
      "docId": "04990484-55f3-4289-96f0-ca8bdd2c9e8d",
      "documentType": "ORDER",
      "productGroup": "MILK",
      "status": "CREATED",
      "createdTimestamp": 1644232918197
    }
  ]
}

```

Пример REST запроса
Рисунок 133

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и список документов, соответствующий критериям запроса. Формат ответа на запрос отображает Таблица 180.

Таблица 180 – Формат ответа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
result	Массив со списком документов, отправленных в систему, но не подписанных. Если ничего не найдено, то массив будет пустой.	Массив объектов «ResultSearch» (Array of ResultSearch) (см. Таблица 181)	Да
totalCount	Общее количество документов, удовлетворяющее критериям поиска	Integer (skip≥0)	Да

Формат объекта «ResultSearch» отображает Таблица 181.

Таблица 181 – Формат объекта «ResultSearch»

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
docId	Идентификатор документа. 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}	String (UUID)	Да
documentType	Тип документа. Допустимые значения: – ORDER – UTILISATION_REPORT – AGGREGATION_REPORT – DROPOUT_REPORT	String	Да
productGroup	Товарная группа. Допустимые значения справочника «Товарные группы» (см. подпункт 11.2.3)	String	Да
status	Статус документа. Допустимые значения: 1. CREATED – для заказа КМ; 2. DRAFT – для отчета о нанесении; 3. PENDING – для отчета о нанесении/агрегации/отбраковки	String	Да
createdTimestamp	Дата создания (UnixTime)	Integer	Да

4.5.25. Метод «Получить содержимое документа»

Данный метод предназначен для получения содержимого документа по идентификатору (docId), который был получен с помощью метода «Поиск документов» (см. Раздел 4.5.24).

Примечание: после получения содержимого документа может удалить свой документ с помощью метода «Удалить документ» (см. Раздел 4.5.27).

4.5.25.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 134.

```
GET /api/v2/milk/documents/content?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&docId=04990484-55f3-4289-96f0-ca8bdd2c9e8d HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json
```

**Пример запроса
Рисунок 134**

Параметры REST запроса отображает Таблица 182.

Таблица 182 – Параметры REST запроса

Параметр	Описание
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/documents/content

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 183.

Таблица 183 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
Accept	application/json	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 184.

Таблица 184 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	Строка (UUID)	Да
docId	Идентификатор документа. 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 (UUID)	Да

4.5.25.2. Ответ

Пример ответа отображает Рисунок 135.

<pre> HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 40 { "docId": "04990484-55f3-4289-96f0-ca8bdd2c9e8d", "productGroup": "milk", "documentType": "ORDER", "status": "CREATED", "createdTimestamp": 1644232918197, "content": "<Документ в формате base64>" } </pre>

**Пример ответа
Рисунок 135**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и данные документа. Формат ответа на запрос отображает Таблица 185.

Таблица 185 – Формат ответа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
docId	Идентификатор документа. 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
productGroup	Товарная группа. Допустимые значения справочника «Товарные группы» (См. подпункт 11.2.3)	Строка	Да
documentType	Тип документа. Допустимые значения: – ORDER – UTILISATION_REPORT – AGGREGATION_REPORT – DROPOUT_REPORT	Строка	Да
status	Статус документа. Допустимые значения: 1. CREATED – для заказа; 2. DRAFT – для отчета о нанесении; 3. PENDING – для отчета о нанесении/агрегации/отбраковки	Строка	Да
createdTimestamp	Дата создания (UnixTime)	Число	Да
content	Документ в формате base64. Атрибут содержит документ формата JSON, закодированный в base64	Строка	Да

4.5.26. Метод «Подписать документ»

Данный метод предназначен для отправки документа УОТ с подписью, в нижеперечисленных статусах:

- заказ в статусе CREATED;
- отчет о нанесении в статусе DRAFT или PENDING;
- отчет об агрегации в статусе PENDING;
- отчет об отбраковке в статусе PENDING.

4.5.26.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 136.

```
POST /api/v2/milk/documents/sign?omsId=cdf12109-10d3-11e6-8b6f-0050569977a1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json
{
  "docId": "04990484-55f3-4289-96f0-ca8bdd2c9e8d",
  "signature": "<Данные в формате base64>"
}
```

**Пример запроса
Рисунок 136**

Параметры REST запроса отображает Таблица 186.

Таблица 186 – Параметры REST запроса

Параметр	Описание
HTTP метод	POST
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/documents/sign?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 187.

Таблица 187 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
Accept	application/json	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 188.

Таблица 188 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	Строка (UUID)	Да

Таблица 189 – Параметры тела запроса (HTTP Body)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
docId	Идентификатор документа. 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 (UUID)	Да
signature	Подписанный документ в формате base64. Подпись документа должна быть откреплённой	Строка	Да

4.5.26.2. Ответ

Пример ответа отображает Рисунок 137.

<pre> HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 40 { "success": true } </pre>

**Пример ответа
Рисунок 137**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и логическое значение, результат выполнения операции. Формат ответа на запрос отображает Таблица 190.

Таблица 190– Формат ответа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
success	Логическое значение, результат выполнения операции	Логический	Да

4.5.27. Метод «Удалить документ»

Данный метод предназначен для удаления документа УОТ, в нижеперечисленных статусах:

- заказ в статусе CREATED;
- отчет о нанесении в статусе DRAFT или PENDING;
- отчет об агрегации в статусе PENDING;
- отчет об отбраковке в статусе PENDING.

4.5.27.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 138.

```
DELETE /api/v2/milk/documents/delete?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&docId=04990484-55f3-4289-96f0-ca8bdd2c9e8d HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json
```

**Пример запроса
Рисунок 138**

Параметры REST запроса отображает Таблица 191.

Таблица 191 – Параметры REST запроса

Параметр	Описание
HTTP метод	DELETE
URL	<url стенда>/api/v2/{extension}/documents/delete?omsId={omsId}&docId={docId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 192.

Таблица 192 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
Accept	application/json	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 193.

Таблица 193 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	Строка (UUID)	Да
docId	Идентификатор документа. 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 (UUID)	Да

4.5.27.2. Ответ

Пример ответа отображает Рисунок 139.

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 40 <pre>{ "success": true }</pre>

**Пример ответа
Рисунок 139**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и логическое значение, результат выполнения операции. Формат ответа на запрос отображает Таблица 194.

Таблица 194– Формат ответа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
success	Логическое значение, результат выполнения операции	Логический	Да

4.5.28. Метод «Предоставление списка установок интеграционного решения (внешних подключений)»

Этот метод используется для получения списка установок интеграционного решения (внешних подключений) УОТ. В данном методе под <url стенда> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено API для работы с установками интеграционного решения, адреса стендов см. в Раздел 9.2.1.

4.5.28.1. Запрос

Пример REST запроса отображает Рисунок 140.

```
GET <url стенда>/api/v2/integration/connection?omsId=cdf12109-10d3-11e6-8b6f-0050569977a1&limit=5&offset=5 HTTP/1.1

clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
```

**Пример REST запроса
Рисунок 140**

Параметры REST запроса отображает Таблица 195.

Таблица 195 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда> /api/v2/integration/connection?omsId={omsId}&limit={limit}&offset={offset}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 196.

Таблица 196 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
Content-type	application/json	Да
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 197.

Таблица 197 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да
limit	Количество возвращаемых записей в ответном сообщении. Значение по умолчанию: 10 Максимальное значение: 100	Int	Нет
offset	Количество записей в итоговой выдаче, которое необходимо пропустить. Значение по умолчанию: 0	Int	Нет

4.5.28.2. Ответ на запрос

Пример JSON ответа отображает Рисунок 141.

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

{
  "omsConnectionInfos": [
    {
      "omsConnection": "a5ed4f3d-150b-49ae-bc1d-1582c4da634a",
      "address": "Адрес установки",
      "programName": "Наименование ПО",
      "productGroups": ["milk"],
      "productVersion": "3.0",
      "vendorInn": "6312108071"
    },
    {
      "omsConnection": "a5ed4f3d-150b-49ae-bc1d-1582c4da6777",
      "address": "Адрес установки 2",
      "programName": "Наименование ПО 2",
      "productGroups": ["milk"],
      "productVersion": "3.5",
      "vendorInn": "6312108771"
    }
  ],
  "total": 2
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 141**

Пример ответа, когда не найдены установки интеграционного решения (внешнего подключения), удовлетворяющие параметрам запроса, отображает Рисунок 142

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

{
  "omsConnectionInfos": [
  ],
  "total": 0
}
```

**Пример JSON ответа, когда не найдены установки интеграционного решения
(внешние подключения), удовлетворяющие параметрам запроса
Рисунок 142**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и список со сведениями об установках интеграционного решения (внешних подключениях) УОТ.

Формат ответа на запрос отображает Таблица 198.

Таблица 198 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsConnectionInfos	Массив данных об установках интеграционного решения (внешних подключениях) УОТ. Может быть пустым (если не найдены данные по запросу).	Array of Objects (см. Таблица 199)	Да
total	Общее количество установок интеграционного решения (внешних подключений) УОТ	Int	Да

Таблица 199 – Формат данных об установках интеграционного решения (внешних подключениях) УОТ

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsConnection	Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения	String (UUID)	Да
address	Адрес установки экземпляра интеграционного решения	String	Нет
programName	Наименование программного обеспечения	String	Нет
productGroups	Товарные группы программного обеспечения. Справочные значения (см. раздел 11.2.3)	Array of Strings (см. раздел 11.2.3)	Нет
productVersion	Версия ПО	String	Нет
vendorInn	vendorInn	String	Нет

4.5.29. Метод «Удалить установку экземпляра интеграционного решения»

Данный метод предназначен для удаления установки экземпляра интеграционного решения (внешнего подключения) в СУЗ. В данном методе под <url стенда> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено API для работы с установками интеграционного решения, адреса стендов см. Раздел 9.2.1.

4.5.29.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 143.

```
DELETE <url стенда>/api/v2/integration/connection?omsId=cdf12109-10d3-11e6-8b6f-0050569977a1&omsConnection=cdf12109-10d3-11e6-8b6f-0050569977a1 HTTP/1.1
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Accept: application/json
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

Пример запроса
Рисунок 143

Параметры REST запроса отображает Таблица 200.

Таблица 200 – Параметры REST запроса

Параметр	Описание
HTTP метод	DELETE
URL	<url стенда>/api/v2/integration/connection?omsId={omsId}&omsConnection={omsConnection}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 201.

Таблица 201 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Значение	Обязательность
clientToken	{clientToken} – маркер безопасности Описание по получению маркера безопасности приведено в разделе 9.	Да
Accept	application/json	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 202.

Таблица 202 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	Строка (UUID)	Да
omsConnection	Уникальный идентификатор удаляемого внешнего подключения, присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. Должен принадлежать УОТ, направившему запрос (т.е. УОТ с omsId и clientToken из запроса), не допускается удаление omsConnection других УОТ.	Строка	Да

4.5.29.2. Ответ

Пример ответа отображает Рисунок 144.

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 40 <pre>{ "success": true }</pre>

**Пример ответа
Рисунок 144**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и логическое значение, результат выполнения операции. Формат ответа на запрос отображает Таблица 203.

Таблица 203– Формат ответа

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
success	Логическое значение, результат выполнения операции	Логический	Да

5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Характер, организация и предварительная подготовка входных и выходных данных

5.1.1. Источники информации

Основными источниками информации для системы служат:

- 1) Смежные информационные системы, с которыми осуществляется как инфокоммуникационный, так и функциональный обмен.
- 2) Данные, вводимые пользователями системы.

Операции по осуществлению:

- 1) аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования сигналов;
- 2) оптического распознавания символов;
- 3) иных действий по приведению информации к виду, пригодному для обработки на ЭВМ

в составе функций АС СУЗ-Облако 4.0 не предусмотрены.

5.1.2. Методы организации сбора, передачи, контроля и корректировки информации

Сбор массивов информации происходит в процессе эксплуатации системы путём:

- 1) Получения посредством сервисов взаимодействия структурированных XML- документов, формируемых на основе специфицируемых XSD- схем.
- 2) Ввода пользователями информации в экранных формах и её последующего сохранения в базе данных.

Контроль целостности данных реализуется прикладным ПО системы и встроенными в используемую СУБД средствами (ограничениями, индексами, первичными и вторичными ключами). Ввод и корректировка данных должны осуществляться только через программные компоненты системы. Прямой доступ пользователей к БД не предполагается.

Основными требованиями, предъявляемыми к процессам организации сбора, передачи, контроля и корректировки информации являются обеспечение достоверности, верифицируемости, конфиденциальности, доступности, оперативности собираемых и передаваемых данных.

Требование достоверности подразумевает организацию процесса сбора и передачи информации, в рамках которого передаваемая и собираемая информация не будет подлежать искажению.

Требование верифицируемости подразумевает организацию процесса сбора и передачи информации, в рамках которого обеспечивается возможность контроля за достоверностью передаваемой информации.

Требование конфиденциальности означает предоставление доступа к информации в строгом соответствии с установленными приоритетами и правилами разграничения доступа.

Требование доступности означает принципиальную возможность получения собираемой информации и ее передачу.

Требование оперативности подразумевает такую организацию процесса сбора и передачи информации, в процессе которого доступная информация будет передана в приемлемые для ее анализа сроки.

5.2. Формат, описание и способ кодирования входных и выходных данных при использовании API

Формат, описание и способ кодирования входных и выходных данных при использовании API приведены в описании соответствующих методов.

5.3. Справочники, доступные посредством API

5.3.1. Справочники для управления кодами маркировки

5.3.1.1. Справочник «Способ выпуска товаров в оборот» (releaseMethodType)

Список возможных значений справочника «Способ выпуска товаров в оборот» releaseMethodType отображает Таблица 204.

Таблица 204 – Возможные значения справочника «Способ выпуска товаров в оборот» releaseMethodType

Код	Описание	Тип
PRODUCTION	Производство в РФ. Доступно по всем ТГ, у которых есть атрибут releaseMethodType	String
IMPORT	Ввезен в РФ (Импорт). Доступно по всем ТГ, у которых есть атрибут releaseMethodType, за исключением «Титановая металлопродукция»	String
REMAINS	Маркировка остатков. Доступно для следующих товарных групп: 1. «Антисептики и дезинфицирующие средства»; 2. «Биологически активные добавки к пище»; 3. «Медицинские изделия»; 4. «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное».	String
REMARK	Перемаркировка. Доступно для следующих товарных групп: 1. «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»; 2. «Обувные товары»; 3. «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»; 4. «Духи и туалетная вода»; 5. «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»; 6. «Велосипеды и велосипедные рамы»; 7. «Медицинские изделия»; 8. «Упакованная вода»; 9. «Антисептики и дезинфицирующие средства»; 10. «Биологически активные добавки к пище».	String
COMMISSION	Принят на комиссию от физического лица. Доступно для следующих товарных групп: 1. «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»; 2. «Обувные товары».	String

5.3.1.2. Справочник «Способ формирования индивидуального серийного номера» (serialNumberType)

Список возможных значений справочника «Способ формирования индивидуального серийного номера» serialNumberType отображает Таблица 205.

Таблица 205 – Возможные значения справочника «Способ формирования индивидуального серийного номера» serialNumberType

Код	Описание	Тип
SELF_MADE	Самостоятельно	String
OPERATOR	Оператором ГИС МТ	String

5.3.1.3. Справочник «Способ изготовления» (createMethodType)

Список возможных значений справочника «Способ изготовления» createMethodType отображает Таблица 206.

Таблица 206 – Возможные значения справочника «Способ изготовления» createMethodType

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

Примечание. Значения CEM, CM, CL, CA справочника «Способ изготовления» указываются только в случае работы через сервис-провайдера.

5.3.1.4. Справочник «Шаблоны КМ» (templated)

Список возможных значений справочника «Шаблоны КМ» templated отображает Таблица 207.

Таблица 207 – Возможные значения справочника «Шаблон КМ» templated

Код	Описание	Товарная группа	Тип
1	01 GTIN + 21 SERIAL(6 chars) + 91(4 chars) + 92(88 chars)	Обувные товары	String
3	01 GTIN + 21 SERIAL(7 chars) + 8005 (000000) + 93(4 chars)	Табачная продукция - блоки	String
4	GTIN + SERIAL (7 chars) + МПЦ (4 chars) + КП (4 chars)	Табачная продукция - пачки (non-GS1)	String
5	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Лекарственные препараты для медицинского применения	String
7	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Шины и покрышки пневматические резиновые новые	String
8	01 GTIN + 21 SERIAL(20 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки	String
9	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Духи и туалетная вода	String
10	01 GTIN + 21 SERIAL(6 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное	String
11	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Велосипеды и велосипедные рамы	String
12	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars) / 97 (base 64)	Медицинские изделия	String
14	01 GTIN + 21 SERIAL(7 chars) + 93(4 chars)	Альтернативная табачная продукция (GS1)	String
15	GTIN + SERIAL (7 chars) + МПЦ (AAAA) + КП (4 chars)	Альтернативная табачная продукция (non-GS1)	String
16	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 93(4 chars)	Упакованная вода	String
18	01 GTIN + 21 SERIAL(7 chars) + 93(4 chars) / 335Y (6 chars)	Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки	String
20	01 GTIN + 21 SERIAL(6 chars) + 93(4 chars) / 3103 (6 chars)	Молочная продукция	String
21	01 GTIN + 21 SERIAL(7 chars) + 8005 (000000) + 93(4 chars)	Никотиносодержащая продукция (блоки)	String
22	GTIN + SERIAL (7 chars) + МПЦ (AAAA) + КП (4 chars)	Никотиносодержащая продукция - пачки (non-GS1)	String
23	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 93(4 chars)	Биологически активные добавки к пище	String
25	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) +	Антисептики и дезинфицирующие	String

Код	Описание	Товарная группа	Тип
	93(4 chars)	средства (потребительская и групповая упаковка)	
26	01 GTIN + 21 SERIAL(6 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку	Строка (string)
27	01 GTIN + 21 SERIAL(6 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Морепродукты	String
28	01 GTIN + 21 SERIAL(7 chars) + 93(4 chars) / 335Y (6 chars)	Безалкогольное пиво	String
29	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 93(4 chars)	Соковая продукция и безалкогольные напитки	String
30	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Биологически активные добавки к пище	String
31	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Антисептики и дезинфицирующие средства	String
34	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 91(4 chars) + 92(44 chars)	Игры и игрушки для детей	Строка (string)
38	01 GTIN + 21 SERIAL(6 chars) + 93(4 chars)	Морепродукты	String
39	01 GTIN + 21 SERIAL(13 chars) + 93(4 chars)	Титановая металлопродукция	String
41	01 GTIN + 21 SERIAL(6 chars) + 93(4 chars)	Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку	Строка (string)

Примечания:

1. Шаблон сигаретной пачки отличается отсутствием AI в шаблоне и в КМ.
2. Исключен templated=2 для ТГ "Лекарственных препаратов для медицинского применения", данный шаблон больше не применим для эмиссии кодов маркировки, а также КМ, эмитированные по templated=2, не могут быть указаны в отчетах об использовании (нанесении). Взамен используется шаблон с кодом «5».
3. Исключен templated=6 для ТГ «Молочная продукция», данный шаблон больше не применим для эмиссии кодов маркировки, поддержка КМ, эмитированных по данному шаблону в отчетах осуществляется.

4. По ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» `templated=18` с 13-ю символами в серийном номере больше не применим для эмиссии кодов маркировки. Эмиссия доступна только для `templated=18` с 7-ю символами в серийном номере. Поддержка КМ, эмитированных по данному шаблону с 13-ю символами в серийном номере в отчетах осуществляется.

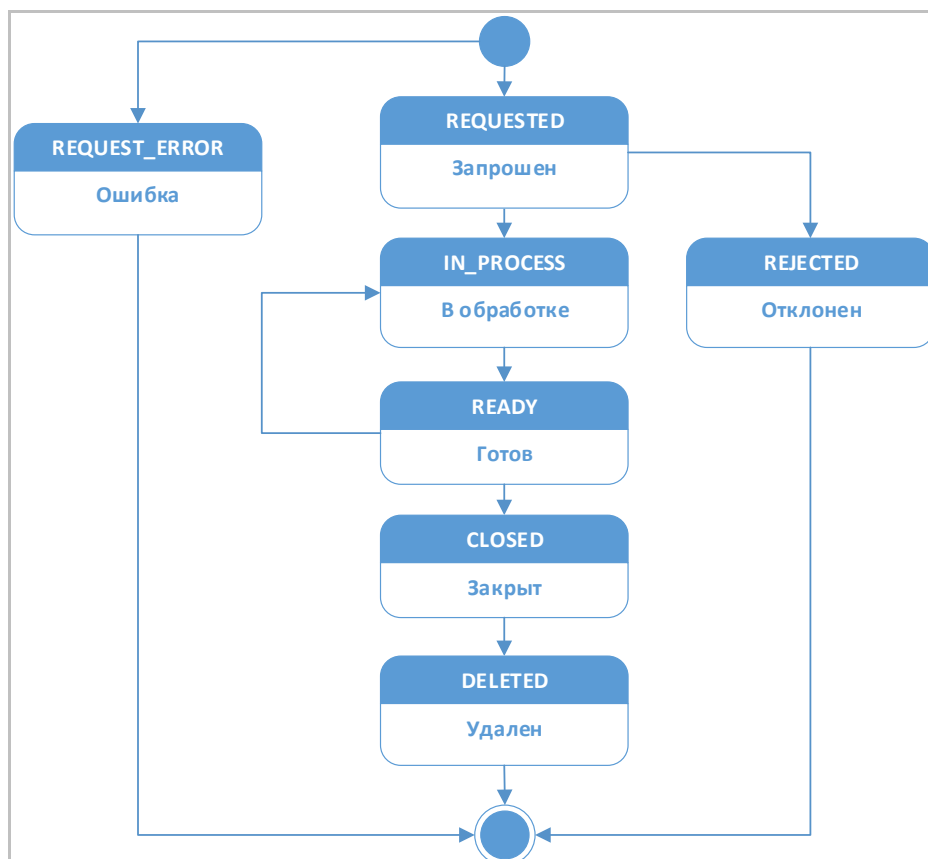
5.3.1.5. Справочник «Статус массива КМ» (status)

Список возможных значений справочника «Статус массива КМ» status отображает Таблица 208.

Таблица 208 – Возможные значения справочника «Статус массива КМ» status

Код	Описание	Тип
REQUEST_ERROR	Неверный формат запроса	String
REQUESTED	Массив (пул) КМ был запрошен в РЭ	String
IN_PROCESS	В процессе обработки	String
READY	Массив (пул) КМ готов к использованию	String
CLOSED	Все КМ в массиве были использованы полностью	String
DELETED	Массив КМ был исчерпан и закрыт	String
REJECTED	Заказ не был выполнен (неверные параметры заказа, например, заказ содержит неуникальные серийные номера)	String

Диаграмму состояний отображает Рисунок 145.



Статус массива КМ
Рисунок 145

5.3.1.6. Справочник «Тип агрегации» (aggregationType)

Список возможных значений справочника «Тип агрегации» aggregationType отображает Таблица 209.

Таблица 209 – Возможные значения справочника «Тип агрегации» aggregationType

Код	Описание	Тип
AGGREGATION	Новая агрегация	String
UPDATE	Обновление существующей агрегации	String

Примечание. Выбор значения UPDATE означает переупаковку (к указанному коду агрегата будут относиться только переданные в рамках текущего запроса коды маркировки). Значение UPDATE считается устаревшим (не рекомендуется использовать и не исключается для совместимости старых версий), для обновления существующей агрегации, рекомендуется использовать значение AGGREGATION.

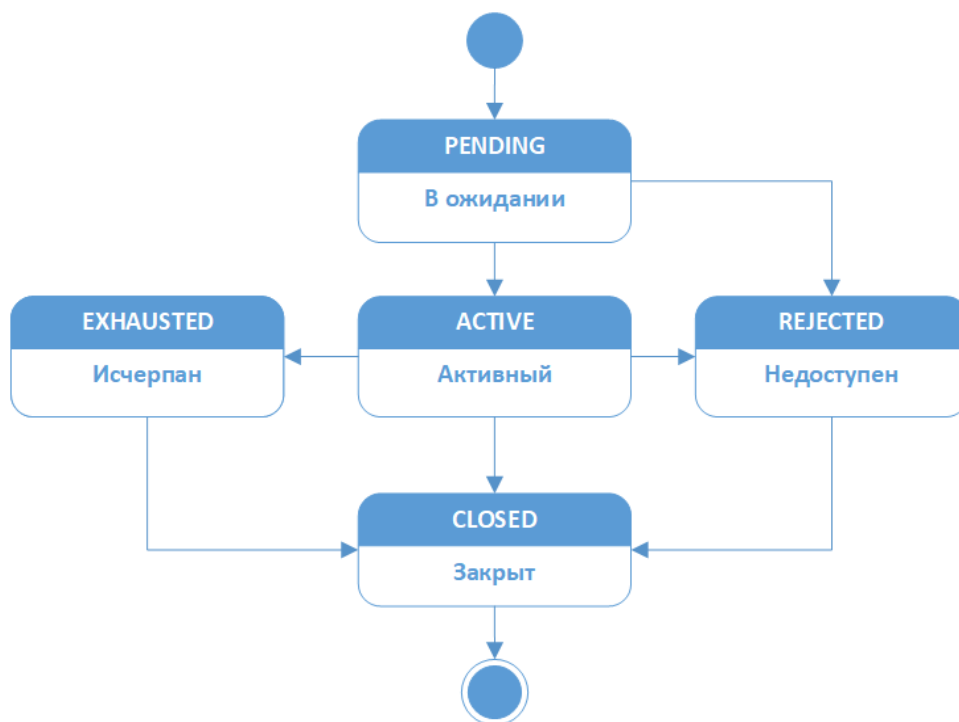
5.3.1.7. Справочник «Статус буфера КМ» (bufferStatus)

Список возможных значений справочника «Статус буфера КМ» bufferStatus отображает Таблица 210.

Таблица 210 – Возможные значения справочника «Статус буфера КМ» bufferStatus

Код	Описание	Тип
PENDING	Буфер КМ находится в ожидании	String
ACTIVE	Буфер создан	String
EXHAUSTED	Буфер и пулы РЭ не содержат больше кодов	String
REJECTED	Буфер более не доступен для работы	String
CLOSED	Буфер закрыт	String

Диаграмму состояний отображает Рисунок 146.



Статус буфера КМ
Рисунок 146

5.3.1.8. Справочник «Статус обработки отчета» (reportStatus)

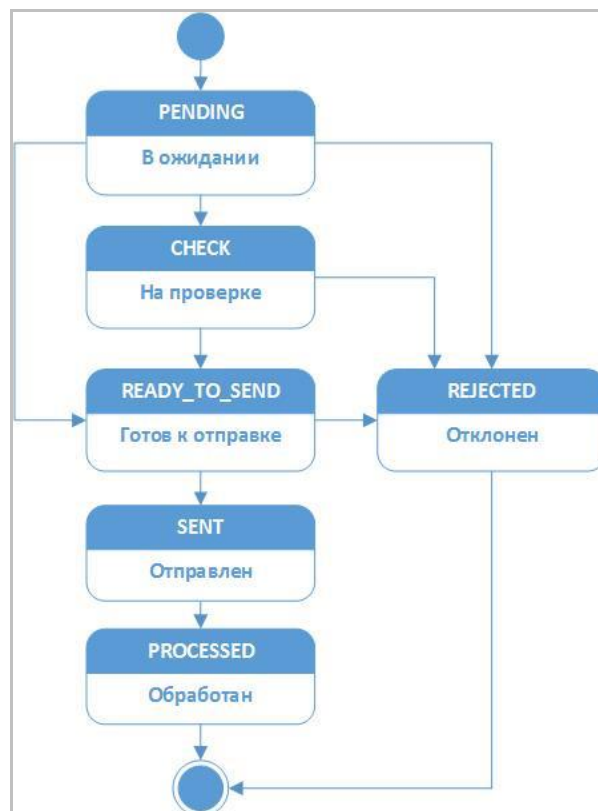
Список возможных значений справочника «Статус обработки отчета» reportStatus отображает Таблица 211.

Таблица 211 – Возможные значения справочника «Статус обработки отчета» reportStatus

Код	Описание	Тип
DRAFT	Отчет получен СУЗ (Устаревший, не используется)	String
PENDING	Отчет находится в ожидании	String
READY_TO_SEND	Отчет готов к отправке в РЭ	String
REJECTED	Отчет отклонен	String
SENT	Отчет отправлен	String
CHECK	Выполняется проверка метаданных отчёта (применимо к товарной группе «Лекарственные препараты для медицинского применения»)	String
PROCESSED	Отчет обработан	String

Примечание. Статус «Отчет обработан» PROCESSED используется только для отчетов об использовании (нанесении) КМ.

Диаграмму состояний отображает Рисунок 147.



**Статус обработки отчета
Рисунок 147**

5.3.1.9. Справочник «Тип использования» (usageType)

Список возможных значений справочника «Тип использования» usageType отображает Таблица 212.

Таблица 212 – Возможные значения справочника «Тип использования» usageType

Код	Описание	Тип
USED_FOR_PRODUCTION	КМ был передан на производственную линию (данное значение не используется)	String
SENT_TO_PRINTER	Производственная линия отправила КМ на принтер (данное значение не используется)	String
PRINTED	КМ был напечатан	String
PRINTER_LOST	Подтверждённая потеря КМ принтером (данное значение не используется)	String
VERIFIED	Нанесение КМ подтверждено	String

Примечание. Значения справочника «USED_FOR_PRODUCTION», «SENT_TO_PRINTER» и «PRINTER_LOST» в настоящее время не используются (отмечены как устаревшие) и впоследствии будут исключены из справочника.

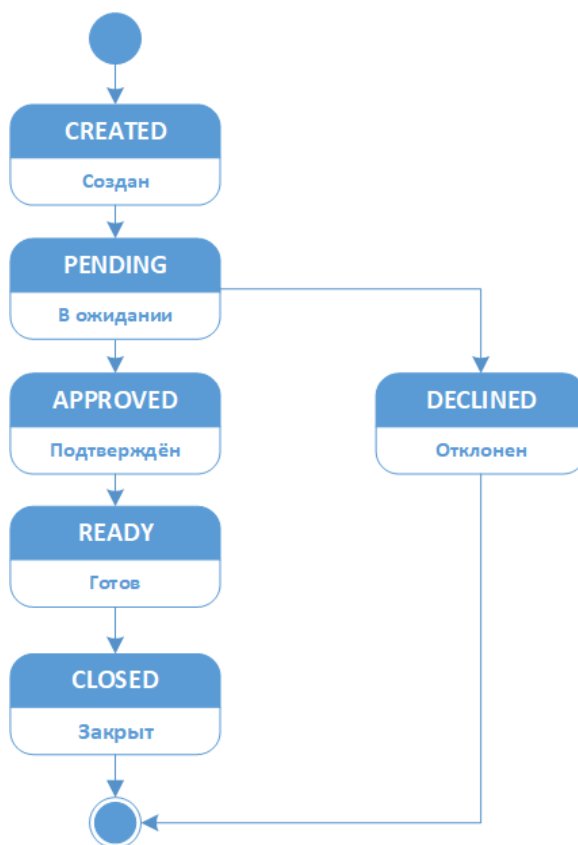
5.3.1.10. Справочник «Статус заказа» (orderStatus)

Список возможных значений справочника «Статус заказа» orderStatus отображает Таблица 213.

Таблица 213 – Возможные значения справочника «Статус заказа» orderStatus

Код	Описание	Тип
CREATED	Заказ создан	String
PENDING	Заказ ожидает подтверждения ГИС МТ	String
DECLINED	Заказ не подтверждён в ГИС МТ	String
APPROVED	Заказ подтверждён в ГИС МТ	String
READY	Заказ готов	String
CLOSED	Заказ закрыт	String

Диаграмму состояний отображает Рисунок 148.



**Статус заказа
Рисунок 148**

5.3.1.11. Справочник «Причина выбытия» (dropoutReason)

Список возможных значений справочника «Причина выбытия» dropoutReason отображает Таблица 214.

Таблица 214 – Возможные значения справочника «Причина выбытия» dropoutReason

Код	Описание	Тип
DEFECT	Брак	String
EXPIRY	Истек срок годности	String
QA_SAMPLES	Лабораторные образцы	String
PRODUCT_RECALL	Отзыв с рынка	String
COMPLAINTS	Рекламации	String
PRODUCT_TESTING	Тестирование продукта	String
DEMO_SAMPLES	Демонстрационные образцы	String
OTHER	Другие причины	String
DAMAGE_LOSS	Утрата товаров	String
DESTRUCTION	Уничтожение товаров	String
LIQUIDATION	Ликвидация предприятия	String
CONFISCATION	Конфискация товаров	String
OWN_USE_EXCISE	Использование для собственных нужд с уплатой акциза	String

Примечания:

1. Для производителей молока категории товарной группы «Молочные продукты» доступны только значения DEFECT и QA_SAMPLES.
2. Значение OWN_USE_EXCISE доступно только для товарных групп «Альтернативная табачная продукция», «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция».

5.3.1.12. Справочник «Тип кода маркировки» (cisType)

Список возможных значений справочника «Тип кода маркировки» cisType отображает Таблица 215.

Таблица 215 – Возможные значения справочника «Тип кода маркировки» cisType

Код	Описание	Доступно для ТГ	templateId	Тип
UNIT	Единица товара.	«Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	10	Строка (string)
		«Духи и туалетная вода»	9	
		«Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»	8	
		«Молочная продукция»	20	
		«Альтернативная табачная продукция»	14, 15	
		«Упакованная вода»	16	
		«Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки»	18	
		«Никотиносодержащая продукция»	22	
		«Биологически активные добавки к пище»	23,30	
		«Антисептики и дезинфицирующие средства»	25, 31	
		«Безалкогольное пиво»	28	
		«Медицинские изделия»	12	
		«Морепродукты»	27, 38	
		«Соковая продукция и безалкогольные напитки»	29	
		«Титановая металлопродукция»	39	
		«Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку»	26, 41	
		«Игры и игрушки для детей»	34	
BUNDLE	Комплект	«Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	10	Строка (string)
GROUP	Групповая потребительская упаковка.	«Молочная продукция»	20	Строка (string)
		«Упакованная вода»	16	
		«Альтернативная табачная продукция»	14	
		«Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки»	18	

Код	Описание	Доступно для ТГ	templated	Тип
		«Никотиносодержащая продукция»	21	
		«Медицинские изделия»	12	
		«Морепродукты»	27, 38	
		«Антисептики и дезинфицирующие средства»	25, 31	
		«Биологически активные добавки к пище»	23,30	
		«Соковая продукция и безалкогольные напитки»	29	
SET	Набор.	«Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	10	Строка (string)
		«Духи и туалетная вода»	9	
		«Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»	8	
		«Молочная продукция»	20	
		«Никотиносодержащая продукция»	21	
		«Медицинские изделия»	12	
		«Биологически активные добавки к пище»	23,30	
		«Антисептики и дезинфицирующие средства»	25, 31	
		«Соковая продукция и безалкогольные напитки»	29	

5.3.1.13. Справочник «Код страны эмиссии КМ»

Список возможных значений справочника «Код страны эмиссии КМ» отображает Таблица 216.

Таблица 216 – Возможные значения справочника «Код страны»

Код страны эмиссии КМ	Описание	Тип
1	Республика Армения	String
2	Республика Беларусь	String
3	Республика Казахстан	String
4	Киргизская Республика	String
5	Российская Федерация	String

5.3.1.14. Справочник «Аннулирование неиспользованных КМ»

Список товарных групп, по которым осуществляется аннулирование КМ по истечению срока годности, приведен в Таблица 217.

Таблица 217 – Возможные значения справочника «Аннулирование неиспользованных КМ»

Код	Наименование ТГ	Кол-во дней	Календарные/Рабочие	Дистрибуция (роль сервис-провайдера СЕМ)
shoes	Обувные товары	90	календарные	false
lp	Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное	90	календарные	false
electronics	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки	90	календарные	false
tires	Шины и покрышки пневматические резиновые новые	90	календарные	false
perfumery	Духи и туалетная вода	90	календарные	false
milk	Молочная продукция	30	календарные	false
milk	Молочная продукция»	365	календарные	true
tobacco otr ncr	«Табачная продукция», «Альтернативная табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция»	30	календарные	false
antiseptic	Антисептики и дезинфицирующие средства	30	календарные	false
antiseptic	Антисептики и дезинфицирующие средства	365	календарные	true
water	Упакованная вода	30	календарные	false
water	Упакованная вода	365	календарные	true
bio	Биологически активные добавки к пище	30	календарные	false
bio	Биологически активные добавки к пище	365	календарные	true
beer	Пиво, напитки, изготавливаемые на	60	календарные	false

Код	Наименование ТГ	Кол-во дней	Календарные/Рабочие	Дистрибуция (роль сервис-провайдера СЕМ)
	основе пива и слабоалкогольные напитки			
beer	Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки	365	календарные	true
wheelchairs	Медицинские изделия	30	календарные	false
wheelchairs	Медицинские изделия	365	календарные	true

Примечания:

1. Срок аннулирования происходит на следующий день после окончания срока в 00:00ч (на примере ТГ «Обувные товары» аннулирование в 00:00ч на 61 рабочий день).
2. По ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище», «Медицинские изделия», «Молочная продукция», «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки», «Упакованная вода», при типе оплаты «Оплата по эмиссии» срок годности КМ не исчисляется, коды становятся бессрочными.
3. По ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище» и «Упакованная вода» расчет срока годности КМ осуществляется для всех ролей сервис-провайдера, доступных для товарной группы.
4. Для товарных групп «Обувные товары», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» срок годности КМ составляет 90 дней, как при нанесении КМ самостоятельно, так и при нанесении КМ Сервис-провайдером.

5.3.1.15. Справочник «Класс качества печати»

Список возможных значений справочника «Класс качества печати» отображает Таблица 218.

Таблица 218 – Возможные значения справочника «Класс качества печати»

Код	Описание	Тип
A	Наивысший класс качества, соответствует цифровому обозначению класса – 4 в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012	String
B	Соответствует цифровому обозначению класса – 3 в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012	String
C	Соответствует цифровому обозначению класса – 2 в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012	String
D	Соответствует цифровому обозначению класса – 1 в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012	String
F	Класс качества, соответствующий браку. Соответствует цифровому обозначению класса – 0 в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012.	String

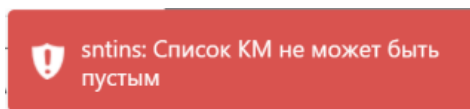
6. СООБЩЕНИЯ

6.1. Сообщения оператору, передаваемые посредством графического интерфейса пользователя

6.1.1. Информационные окна

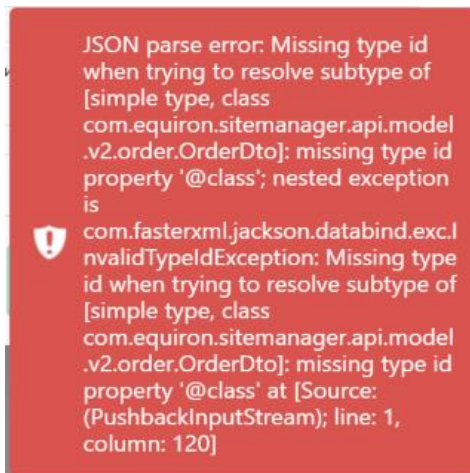
При возникновении ошибок в ходе выполнения программы в окне Web-браузера появляется всплывающее окно красного цвета с двумя типами сообщений:

- 1) Сообщением программы об ошибке ввода (Рисунок 149).



**Сообщение программы об ошибке ввода
Рисунок 149**

- 2) Системным сообщением об ошибке (Рисунок 150).



**Системное сообщение об ошибке
Рисунок 150**

6.2. Формат и коды ошибок

6.2.1. Формат ошибки (Error format)

Формат ответа с ошибкой на запрос отображает Таблица 219.

Таблица 219 – Формат ответа с ошибкой

Поле	Описание	Тип
fieldErrors	Ошибка	JSON Array Of ProtobeansError Object
globalErrors	Описание глобальных ошибок	JSON Array Of OmsApiGlobalError Object
success	Результат выполнения запроса	Boolean

Описание формата объекта «ProtobeansError» отображает Таблица 220

Таблица 220 – Формат объекта «ProtobeansError»

Поле	Описание	Тип
fieldError	Описание ошибки	String
fieldName	Наименование поля	String
errorCode	Код ошибки	String

Описание формата объекта «OmsApiGlobalError» отображает Таблица 221.

Таблица 221 – Формат объекта «OmsApiGlobalError»

Поле	Описание	Тип
error	Описание ошибки	String
errorCode	Код ошибки	String

Пример JSON ответа с ошибкой отображает Рисунок 151.

```

{
  "fieldErrors": [
    {
      "fieldError": "string",
      "fieldName": "string",
      "errorCode": 1010
    }
  ],
  "globalErrors": [
    {
      "error": "string",
      "errorCode": 1010
    }
  ],
  "success": false
}

```

Пример JSON ответа с ошибкой
Рисунок 151

6.2.2. Описание ошибок (Error)

Коды ошибок в ответе на запрос отображает Таблица 222.

Таблица 222 – Коды ошибок отправки сведений

Код ошибки	Описание
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры
404	Операция не выполнена
413	Операция не выполнена. Указана прикрепленная подпись, которая не поддерживается системой.
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера

Примечания:

1. 404 код ошибки является устаревшим (depricated), необходимо со стороны интеграторов обеспечить поддержку ошибки HTTP кода 400;
2. При получении 500 кода ошибки, необходимо повторить запрос через 30 секунд.

7. ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ API СУЗ 2.0

В данном разделе представлены примеры использования API СУЗ 2.0.


7.1. Подписание электронной цифровой подписью запросов

В данном подразделе приведено описание метода подписи запроса HTTP на примере использования библиотеки КриптоПро JCP компании «Общество с ограниченной ответственностью «КРИПТО-ПРО». В случае использования библиотеки другого криптопровайдера, необходимо следовать руководствам по использованию выбранной библиотеки.

Перед использованием других библиотек необходимо удостовериться, что библиотека поддерживает требуемые стандарты, требования по используемым стандартам приведены в подразделе 2.3.

7.1.1. Библиотека «КриптоПро JCP»

Для получения библиотеки «КриптоПро JCP», необходимо пройти процедуру регистрации на официальном сайте Общества с ограниченной ответственностью «КРИПТО-ПРО» (<https://www.cryptopro.ru/>). После регистрации необходимо перейти в раздел «Центр загрузки» и выбрать из списка необходимую библиотеку, в нашем случае это «КриптоПро JCP» (Рисунок 152)



КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО
 в защите информации

RU | EN

 Поиск

[О компании](#) |
 [Продукты](#) |
 [Услуги](#) |
 [Партнёры](#) |
 [Поддержка](#) |
 [Купить](#) |
 [Скачать](#) |
 [Блог](#) |
 [Форум](#)

Корпоративные решения
 в области инфраструктуры
 «облачной» электронной подписи

Электронная подпись
 на базе КристоПро DSS

[Главная](#)

Центр загрузки

Перейти к загрузке файлов для указанного продукта:

- КристоПро CSP
- КристоПро JCP**
- КристоПро .NET
- КристоПро DSS
- КристоПро NGate
- КристоПро УЦ
 - КристоПро УЦ 1.5
 - КристоПро УЦ 2.0
- КристоПро Шлюз УЦ-СМЭВ
- КристоПро Центр Мониторинга
- КристоПро Revocation Provider
- КристоПро TSP Server
- КристоПро OCSP Server
- КристоПро ЭЦП SDK
- КристоПро ЭЦП Browser plug-in
- КристоПро OCSP SDK
- КристоПро TSP SDK
- КристоПро SVS
- СКЗИ со смарткартами и USB ключами
- КристоПро Office Signature
- КристоПро SSF

Купить

- Продукты компании, обновления и доп. ПО
- Услуги технического сопровождения
- Информационно-консультационные услуги

BocharovAndrey

- Мой профиль
- Мои загрузки
- Выйти

Услуги УЦ


- Аккредитованный УЦ 63-ФЗ
- Неаккредитованный УЦ срса
- ЦУС VPN

[Справочник аккредитованных УЦ](#)

Список программных продуктов КристоПро

Рисунок 152

После перехода по ссылке «КристоПро JCP», пользователю становится доступным список версий библиотеки для загрузки (Рисунок 153).



КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО
 в защите информации

RU | EN

 Поиск

О компании | **Продукты** | Услуги | Партнёры | Поддержка | Купить | Скачать | Блог | Форум

Корпоративные решения
 в области инфраструктуры
 «облачной» электронной подписи

Электронная подпись
 на базе КристоПро DSS

Главная > Продукты > КристоПро JCP

КристоПро JCP - Загрузка файлов

Для штатной работы необходимо устанавливать [КристоПро JCP](#) с дистрибутива, полученного у производителя на материальном носителе.

Предупреждение. Срок использования [КристоПро JCP](#) ограничен 90 днями с момента установки. Для дальнейшей эксплуатации необходимо [получить лицензию](#) на использование продукта в ООО "КРИПТО-ПРО" или у официального дилера.

Использование [КристоПро JCP](#) регламентируется [Лицензионным соглашением](#) с ООО "КРИПТО-ПРО" или Договором, заключенным между ООО "КРИПТО-ПРО" (или дилером) и Пользователем (физическим или юридическим лицом).

> [Загрузить сертифицированную версию КристоПро JCP и JTLS R2 \(2.0.40035\)](#)

Контрольная сумма
 ГОСТ: B01302AEE35758AAB17E937CF2D9093228189E6DC73044679222E7247CC38D3F
 MD5: e3767118a56cd99cacfd45e4f482ca7f

> [Загрузить сертифицированную версию КристоПро JCP и JTLS R2 \(2.0.40132-A, для JVM версии 10 и выше\)](#)

Контрольная сумма
 ГОСТ: 2FB0A0F2F61E365DA5654550B4D4898250C35562142629F8054E693F478F43D5
 MD5: 6d4dd6d3ee335920ea79ed1d9b1134f6

> [Загрузить сертифицированную версию КристоПро JCP и JTLS R3 \(2.0.40502\)](#)

Контрольная сумма
 ГОСТ: 61A8C15376EE18D583CEC2057CA1A2751162DA218AA0768B4AA5451E4EAF993C
 MD5: dc059b7688a2874c5aa2c194d9f073a0

КристоПро JCP

КристоПро JTLS
 КристоПро Java CSP
 Загрузка файлов

Купить

Продукты компании, обновления и доп. ПО

Услуги технического сопровождения

Информационно-консультационные услуги

BocharovAndrey

> Мой профиль
 > Мои загрузки
 > Выйти

Услуги УЦ

Список версий «КристоПро JCP»
Рисунок 153

После загрузки выбранной версии, на компьютере становится доступный архив «jcp-2.0.40035.zip» содержащий библиотеку и примеры использования (см. Рисунок 154).

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
jcp-2.0.40035	01.11.2018 15:45	Папка с файлами	
sample-sources	11.02.2020 18:07	Папка с файлами	

Содержимое библиотеки «КристоПро JCP»
Рисунок 154

В каталоге «sample-sources» имеется вложенный каталог «CMS_samples», в котором приведен пример классов и функций для формирования открепленной подписи формата CMS [IETF RFC 5652] (Рисунок 155).

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Applet_samples	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
CAdES	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
CMS_samples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
cmsutil	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
ComLine	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
Crypt_samples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
HtmlSign	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
JCPLog	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
JCPxml	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
JCSP	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
JTLS_samples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
META-INF	01.11.2018 15:41	Папка с файлами	
oldSamples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
org	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
PDF	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
ru	04.05.2018 13:22	Папка с файлами	
services	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
SunIdM	20.04.2017 17:50	Папка с файлами	
tls_proxy	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
tools	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
userSamples	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
util	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
WebContent	25.12.2017 20:07	Папка с файлами	
webVerify	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
wss4j	30.11.2017 19:04	Папка с файлами	
xades	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	
xmlSign	01.11.2018 15:35	Папка с файлами	

Примеры использования «КриптоПро JCP»

Рисунок 155

В следующем разделе приведён пример вызова функции для подписания запроса с использованием открепленной подписи формата CMS [IETF RFC 5652], требования к подписи запроса приведены в разделе 2.3.1.

7.1.2. Пример с использованием библиотеки для подписи запроса

Ниже приводится пример использования библиотеки «КриптоПро JCP» с использованием классов из примеров распространяемые вместе с библиотекой.

Примечание. Программный код, содержащийся примерах распространяемые вместе с библиотекой, предназначен для целей обучения. Данный код не может быть непосредственно использован для защиты информации. Компания Крипто-Про не несет никакой ответственности за функционирование этого кода. (С) ООО Крипто-Про 2004-2007.

Для подписания запроса, данные должны быть конвертированы в байтовый массив и переданы в метод подписи CMS.CMSSignEx библиотеки, описание параметров метода отображает Таблица 223. Для формирования открепленной подписи в параметре «detached» должно быть передано значение «true».

Таблица 223 - Параметры функции формирования подписи формата CMS.

Описание
<pre> /** * sign CMS * * @param data - Массив подписываемых данных * @param key - Закрытый ключ * @param cert cert - Сертификат * @param detached - Признак использования открепленной подписи * @param digestOid - OID алгоритма хеширования * @param signOid - OID алгоритма подписи * @param signAlg – Наименование алгоритма подписи * @param providerName – Наименование провайдера; * @throws Exception e */ public static byte[] CMSSignEx(byte[] data, PrivateKey key, Certificate cert, boolean detached, String digestOid, String signOid, String signAlg, String providerName) throws Exception { // sign final Signature signature = Signature.getInstance(signAlg, providerName); signature.initSign(key); signature.update(data); final byte[] sign = signature.sign(); // create cms format return createCMSEx(data, sign, cert, detached, digestOid, signOid); } </pre>

Результат выполнения функции является подпись формата CMS [IETF RFC 5652], сформированная подпись запроса сообщения формата CMS, помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке Base64.

Проверка сформированной подписи запроса, помещенной в HTTP в параметр «X-Signature», может быть осуществлена с использованием служебной программой командной строки cURL, предназначенной для передачи данных с использованием синтаксиса cURL.

Пример команды, используемой для проверки подписи запроса:

```
curl -X POST "https://intuot.crpt.ru:12011/api/v2/lp/orders?omsId=" -H  
"@headers.txt" -H "@XSignature.txt" --data "@order.json"  
PAUSE >nul
```

В данной команде используются следующие параметры:

- 1) URL: — адрес Интернет-ресурса, к которому направляется запрос.
- 2) "@headers.txt" — файл, содержащий HTTP заголовок запроса (за исключением параметра «X-Signature»).
- 3) "@XSignature.txt" — файл, содержащий параметр «X-Signature» из HTTP заголовка запроса.
- 4) "@order.json" — файл, содержащий данные запроса.

8. СТРУКТУРЫ И ФОРМАТЫ КОДОВ МАРКИРОВКИ, КОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОДОВ ПРОВЕРКИ

8.1. «Табачная продукция»

8.1.1. Потребительская упаковка (non GS1)

Средство идентификации потребительской упаковки табачной продукции содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 3 группы образуют код идентификации потребительской упаковки табачной продукции, четвертая группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа состоит из 7 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код идентификации упаковки табачной продукции.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит значение максимальной розничной цены потребительской упаковки с точностью до одной копейки в перекодированном виде.
- 4) **Четвертая** группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 224 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	Тип
1	14	Цифры	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	Код идентификации упаковки табачной продукции
3	4	Символьная строка	Максимальная розничная цена потребительской упаковки с точностью до одной копейки в перекодированном виде
4	4	Символьная строка	Код проверки

8.1.2. Групповая упаковка (GS1)

Средство идентификации групповой упаковки табачной продукции содержит код маркировки, включающий в себя 4 обязательных группы данных, из которых первые 3 группы образуют код идентификации групповой упаковки, четвертая группа образует код проверки, при этом:

1) **Первая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '01' и содержит код товара (14 цифр) групповой упаковки.

2) **Вторая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '21' и содержит индивидуальный серийный номер (7 символов) групповой упаковки. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

3) **Третья** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '8005' и содержит сумму максимальных розничных цен вложенных потребительских упаковок, выраженную в копейках, с точностью до одной копейки (6 символов). Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

4) **Четвертая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '93' и содержит код проверки (4 символов).

Таблица 225 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	6	Символьная строка	8005	Сумма максимальных розничных цен потребительских упаковок
4	4	Символьная строка	93	Имитовставка (код проверки)

8.2. «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

Средство идентификации товаров лёгкой промышленности (потребительской упаковки, комплектов и наборов товаров лёгкой промышленности) содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки или код идентификации комплекта, или код идентификации набора, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота товаров лёгкой промышленности.
- 2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота товаров лёгкой промышленности. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 4) **Четвертая** группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 226 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

8.3. «Обувные товары»

Средство идентификации обувных товаров содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации, третья и четвертая группы образуют код проверки, при этом:

1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота обувных товаров.

2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота обувных товаров. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.

3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит идентификатор (индивидуальный порядковый номер) ключа проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

4) **Четвертая** группа состоит из 88 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит значение кода проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 227 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	88	Символьная строка	92	Код проверки

8.4. «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»

Средство идентификации товара «Шины» содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации, третья и четвертая группы образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), и который генерируется оператором или участником оборота товара «Шины» на основании сведений, поданных участником оборота товара «Шины».
- 2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота товара «Шины». Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 4) **Четвертая** группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 228 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

8.5. «Духи и туалетная вода»

Средство идентификации потребительской упаковки парфюмерной продукции и набора парфюмерной продукции содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской продукции или код идентификации набора товаров, а третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота парфюмерной продукции.
- 2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота парфюмерной продукции. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 4) **Четвертая** группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 229 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

8.6. «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»

Средство идентификации фототоваров (потребительской упаковки и наборов) содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки или код идентификации набора, или код идентификации комплекта, третья и четвертая группы образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота фототоваров.
- 2) **Вторая** группа состоит из 20 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота фототоваров. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 19-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 4) **Четвертая** группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Таблица 230 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	20	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

8.7. «Лекарственные препараты для медицинского применения»

Средство идентификации лекарственных препаратов содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации, третья и четвертая группы образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа данных - глобальный идентификационный номер торговой единицы, состоящий из 14 цифровых символов, которому предшествует идентификатор применения (01).
- 2) **Вторая** группа данных - индивидуальный серийный номер торговой единицы, состоящий из 13 символов цифровой или буквенно-цифровой последовательности (латинского алфавита), которому предшествует идентификатор применения (21). Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII или символ ФУНКЦИЯ 1 (FNC1).
- 3) **Третья** группа данных - идентификатор (индивидуальный порядковый номер) ключа проверки, предоставляемый эмитентам средств идентификации оператором системы мониторинга в составе кода проверки, состоящий из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита), которому предшествует идентификатор применения (91). Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII или символ ФУНКЦИЯ 1 (FNC1).
- 4) **Четвертая** группа данных - значение кода проверки, предоставляемое эмитентам средств идентификации оператором системы мониторинга в составе кода проверки, которому предшествует идентификатор применения (92), и состоящее из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов).

Таблица 231 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

Примечание. В настоящее время 88 символов для четвертой группы данных не используется (считается устаревшим - Deprecated).

8.8. «Молочная продукция»

Средство идентификации молочной продукции (потребительской упаковки, групповой упаковки и наборов) содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки или код идентификации групповой упаковки, или код идентификации наборов, третья группа образует код проверки, четвертая группа образует фактический вес продукции, при этом:

1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.

2) **Вторая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 6 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки молочной продукции и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29).

При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 5-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.

3) **Третья** группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

4) **Четвертая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='3103', состоит из 6 цифр и содержит фактический вес продукции в килограммах. Данная группа является опциональной и применима только при отправке отчетов о нанесении КМ.

Таблица 232 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки
4	6	Цифры	3103	Фактический вес продукции в килограммах, опциональная группа

8.9. «Велосипеды и велосипедные рамы»

Средство идентификации велотоваров содержит код маркировки потребительской упаковки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья и четвертая группы образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота товаров.
- 2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота велотоваров. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 4) **Четвертая** группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

Таблица 233 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

8.10. «Медицинские изделия»

Средство идентификации медицинских изделий содержит код маркировки потребительской упаковки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота товаров.
- 2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота товаров. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 4) **Четвертая** группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

Таблица 234 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

8.11. «Альтернативная табачная продукция»

8.11.1. Потребительская упаковка (non GS1)

Средство идентификации потребительской упаковки содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 3 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, четвертая группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа состоит из 7 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки табачной продукции.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит в перекодированном виде максимальную розничную цену потребительской упаковки с точностью до одной копейки, при этом указывается цена, равная нулю рублей и нулю копеек.
- 4) **Четвертая** группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 235 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	Тип
1	14	Цифры	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	Код идентификации упаковки табачной продукции
3	4	Символьная строка	Максимальная розничная цена потребительской упаковки с точностью до одной копейки в перекодированном виде
4	4	Символьная строка	Код проверки

8.11.2. Потребительская упаковка (GS1)

Средство идентификации потребительской упаковки содержит код маркировки, включающий в себя 3 обязательных группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '01' и содержит код товара (14 цифр) потребительской упаковки;

2) **Вторая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '21' и содержит индивидуальный серийный номер (7 символов) потребительской упаковки;

3) **Третья** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '93' и содержит код проверки (4 символов).

Таблица 236 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

8.11.3. Групповая упаковка (GS1)

Средство идентификации групповой упаковки содержит код маркировки, включающий в себя 3 обязательных группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации групповой упаковки, третья группа образует код проверки, при этом:

1) **Первая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '01' и содержит код товара (14 цифр) групповой упаковки.

2) **Вторая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '21' и содержит индивидуальный серийный номер (7 символов) групповой упаковки.

3) **Третья** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '93' и содержит код проверки (4 символов).

Таблица 237 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

8.12. «Упакованная вода»

Средство идентификации упакованной воды, включая природную минеральную воду содержит код маркировки (потребительской упаковки и групповой упаковки), включающий в себя 3 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской и групповой упаковки, при этом:

- 1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки питьевой воды, включая природную минеральную воду и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29). При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 238 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

8.13. «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки»

Средство идентификации пивных напитков содержит код маркировки (потребительской упаковки и групповой упаковки), включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской и групповой упаковки, третья группа образует код проверки, четвертая группа образует объем продукции, при этом:

- 1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 7 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки пивных напитков и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29). При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 6-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.
- 4) **Четвертая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='335Y' (допустимые значения AI='3350', '3351', '3352', '3353', '3354', '3355', '3356'), состоит из 6 цифр и содержит объем продукции в литрах. Данная группа является опциональной и применима только при отправке отчетов о нанесении КМ.

Таблица 239 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	93	Код проверки
4	6	Цифры	335Y, где Y может принимать значения от 0 до 6	Объем (содержит объем в литрах), опциональный атрибут. Примечание: десятичная точка предполагается (но не указывается) после Y знаков для дробных значений.

8.14. «Никотиносодержащая продукция»

8.14.1. Групповая упаковка (GS1)

Средство идентификации групповой упаковки никотиносодержащей продукции содержит код маркировки, включающий в себя 4 обязательных группы данных, из которых первые 3 группы образуют код идентификации групповой упаковки, четвертая группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '01' и содержит код товара (14 цифр) групповой упаковки.
- 2) **Вторая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '21' и содержит индивидуальный серийный номер (7 символов) групповой упаковки.
- 3) **Третья** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '8005' и содержит сумму максимальных розничных цен вложенных потребительских упаковок, выраженную в копейках, с точностью до одной копейки (6 цифр). При этом в третьей группе данных указывается сумма максимальных розничных цен потребительских упаковок, равная 000000 (шесть нулей).
- 4) **Четвертая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '93' и содержит код проверки (4 символов).

Таблица 240 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер товара
3	6	Символьная строка	8005	Сумма максимальных розничных цен потребительских упаковок
4	4	Символьная строка	93	Код проверки

8.14.2. Потребительская упаковка (non GS1)

Средство идентификации потребительской упаковки никотиносодержащей продукции содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первые 3 группы образуют код идентификации потребительской упаковки никотиносодержащей продукции, четвертая группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара.

2) **Вторая** группа состоит из 7 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки никотиносодержащей продукции.

3) **Третья** группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит в перекодированном виде максимальную розничную цену потребительской упаковки с точностью до одной копейки. При этом в третьей группе данных указывается максимальная розничная цена, равная AAAA (четыре А).

4) **Четвертая** группа состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 241 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	Тип
1	14	Цифры	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	7	Символьная строка	Индивидуальный серийный номер товара
3	4	Символьная строка	Максимальная розничная цена потребительской упаковки с точностью до одной копейки в перекодированном виде
4	4	Символьная строка	Код проверки

8.15. «Биологически активные добавки к пище»

Средство идентификации биологически активных добавок к пище содержит код маркировки (потребительской и групповой упаковок, и наборов), включающий в себя 3 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, или код идентификации групповой упаковки, или код идентификации наборов, третья группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки биологически активных добавок к пище и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29). При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 242 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер упаковки
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

Средство идентификации биологически активных добавок к пище содержит код маркировки (потребительской и групповой упаковок, и наборов), включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки, или код идентификации групповой упаковки, или код идентификации наборов, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота.
- 2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;
- 4) **Четвертая** группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

Таблица 243 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер упаковки
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

8.16. «Антисептики и дезинфицирующие средства»

Средство идентификации антисептиков и дезинфицирующих средств содержит код маркировки (потребительской и групповой упаковок, и наборов), включающий в себя 3 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, или код идентификации групповой упаковки, или код идентификации наборов, третья группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки антисептиков и дезинфицирующих средств и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29). При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 244 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер упаковки
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

Средство идентификации антисептиков и дезинфицирующих средств содержит код маркировки (потребительской и групповой упаковок, и наборов), включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки, или код идентификации групповой упаковки, или код идентификации наборов, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота.
- 2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 4) **Четвертая** группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

Таблица 245 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер единицы товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

8.17. «Безалкогольное пиво»

Средство идентификации безалкогольной пивной продукции содержит код маркировки потребительской упаковки, включающий в себя 3 обязательных группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья образует код проверки, четвертая группа образует объем продукции, при этом:

- 1) **Первая** группа обязательных данных идентифицируется идентификатором применения AI = '01' состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа обязательных данных идентифицируется идентификатором применения AI = '21', состоит из (7 символов и содержит индивидуальный серийный номер упаковки пивных напитков). Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 6-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа обязательных данных идентифицируется идентификатором применения AI = '93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.
- 4) **Четвертая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='335Y' (допустимые значения AI='3350', '3351', '3352', '3353', '3354', '3355', '3356'), состоит из 6 цифр и содержит объем продукции в литрах. Данная группа является опциональной и применима только при отправке отчетов о нанесении КМ.

Таблица 246 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре GS1
2	7	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер единицы товара
3	4	Символьная строка	93	Ключ проверки
4	6	Цифры	335Y, где Y может принимать значения от 0 до 6	Объем (в литрах). Опциональный атрибут. Значение Y указывает на количество знаков после запятой в значении объема

8.18. «Соковая продукция и безалкогольные напитки»

Средство идентификации соковой продукции и безалкогольных напитков содержит код маркировки потребительской упаковки, включающий в себя 3 обязательных группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья группа образует код проверки, при этом:

1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.

2) **Вторая** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '21' и содержит индивидуальный серийный номер (13 символов) номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота товаров. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.

3) **Третья** группа обязательных данных идентифицируется кодом применения AI = '93' и содержит код проверки (4 символов).

Таблица 247 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре GS1
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер единицы товара
3	4	Символьная строка	93	Ключ проверки

8.19. «Морепродукты»

Средство идентификации морепродуктов содержит код маркировки (потребительской и групповой упаковок), включающий в себя 3 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, или код идентификации групповой упаковки, третья группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 6 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29). При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 5-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.
- 4) **Четвертая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='3103', состоит из 6 цифр и содержит фактический вес продукции в килограммах. Данная группа является опциональной и применима только при отправке отчетов о нанесении КМ.

Таблица 248 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер упаковки
3	4	Символьная строка	93	Код проверки
4	6	Цифры	3103	Фактический вес продукции в килограммах, опциональная группа

Средство идентификации морепродуктов содержит код маркировки (потребительской и групповой упаковок), включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки, или код идентификации групповой упаковки, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота.
- 2) **Вторая** группа состоит из 6 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII. При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 5-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 4) **Четвертая** группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

5) **Пятая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='3103', состоит из 6 цифр и содержит фактический вес продукции в килограммах. Данная группа является опциональной и применима только при отправке отчетов о нанесении КМ.

Таблица 249 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер единицы товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки
5	6	Цифры	3103	Фактический вес продукции в килограммах, опциональная группа

8.20. «Титановая металлопродукция»

Средство идентификации титановой металлопродукции содержит код маркировки потребительской упаковки, включающий в себя 3 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29). При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 250 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер упаковки
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

8.21. «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку»

Средство идентификации продукции кормов для домашних животных содержит код маркировки потребительской упаковки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота.

2) **Вторая** группа состоит из 6 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 5-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.

3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

4) **Четвертая** группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

Таблица 251 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер единицы товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

Средство идентификации продукции кормов для домашних животных содержит код маркировки потребительской упаковки, включающий в себя 3 группы данных, из которых первые 2 группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья группа образует код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='01', состоит из 14 цифр и содержит код товара.
- 2) **Вторая** группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер упаковки и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29). При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 5-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.
- 3) **Третья** группа идентифицируется идентификатором применения AI='93', состоит из 4 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки.

Таблица 252 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	6	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер упаковки
3	4	Символьная строка	93	Код проверки

8.22. «Игры и игрушки для детей»

Средство идентификации игр и игрушек для детей содержит код маркировки потребительской упаковки, включающий в себя 4 группы данных, из которых первая и вторая группы образуют код идентификации потребительской упаковки, третья и четвертая группа образуют код проверки, при этом:

- 1) **Первая** группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором информационной системы на основании сведений, поданных участником оборота.
- 2) **Вторая** группа состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется оператором или участником оборота. Завершающим символом для этой группы данных является символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

При самостоятельной генерации серийных номеров Участник должен добавить серийный номер, состоящий из 12-ти символов. Код страны проставляется Сервером эмиссии и указывается перед полученным серийным номером.

- 3) **Третья** группа состоит из 4 символов и содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.
- 4) **Четвертая** группа четвертая группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором информационной системы.

Таблица 253 – Структура кода маркировки

Код	Длина	Формат	AI	Тип
1	14	Цифры	01	Код товара по соответствующей товарной номенклатуре (GTIN)
2	13	Символьная строка	21	Индивидуальный серийный номер единицы товара
3	4	Символьная строка	91	Ключ проверки
4	44	Символьная строка	92	Код проверки

9. АВТОРИЗАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ

9.1. Получение клиентского токена

В целях повышения безопасности информационного взаимодействия реализован механизм получения клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации.

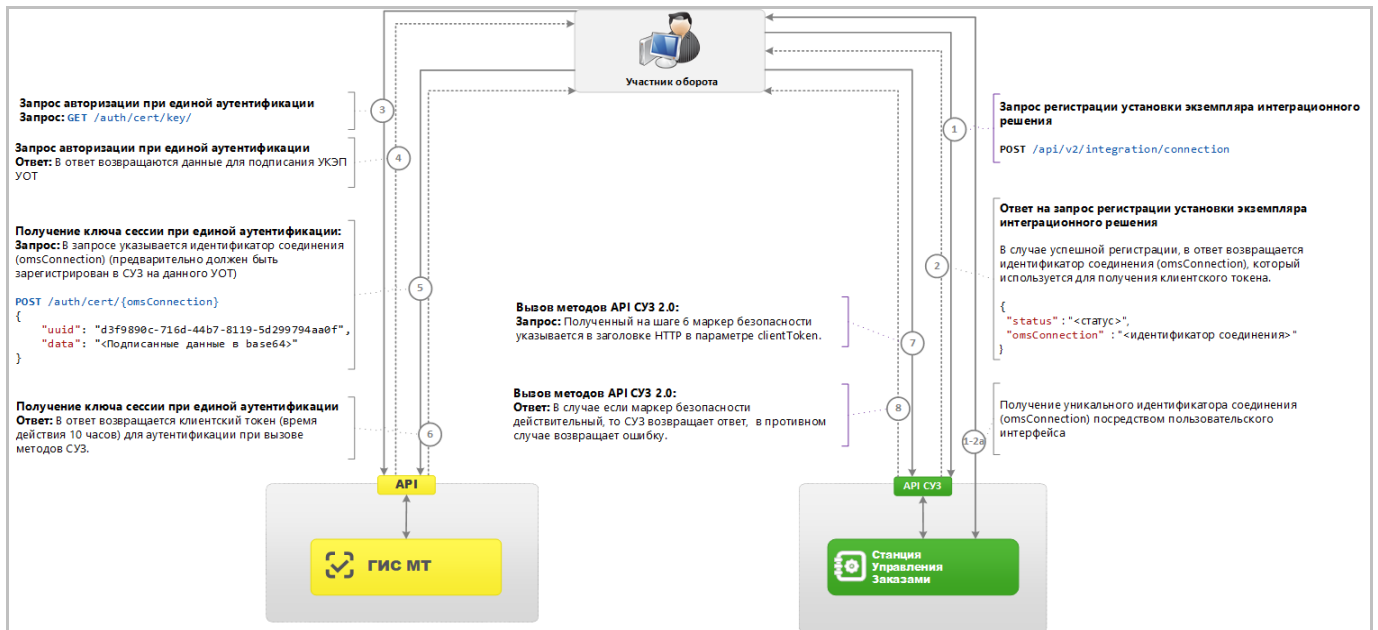
Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ГИС МТ (API ГИС МТ / True API) и ИС МДЛП (для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения») отображают Рисунок 156 и Рисунок 157, соответственно. Общая схема получения клиентского токена API СУЗ посредством методов единой аутентификации включает в себя:

1) получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) для установки интеграционного решения [1, 2]. На переходном этапе получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) будет доступно двумя способами:

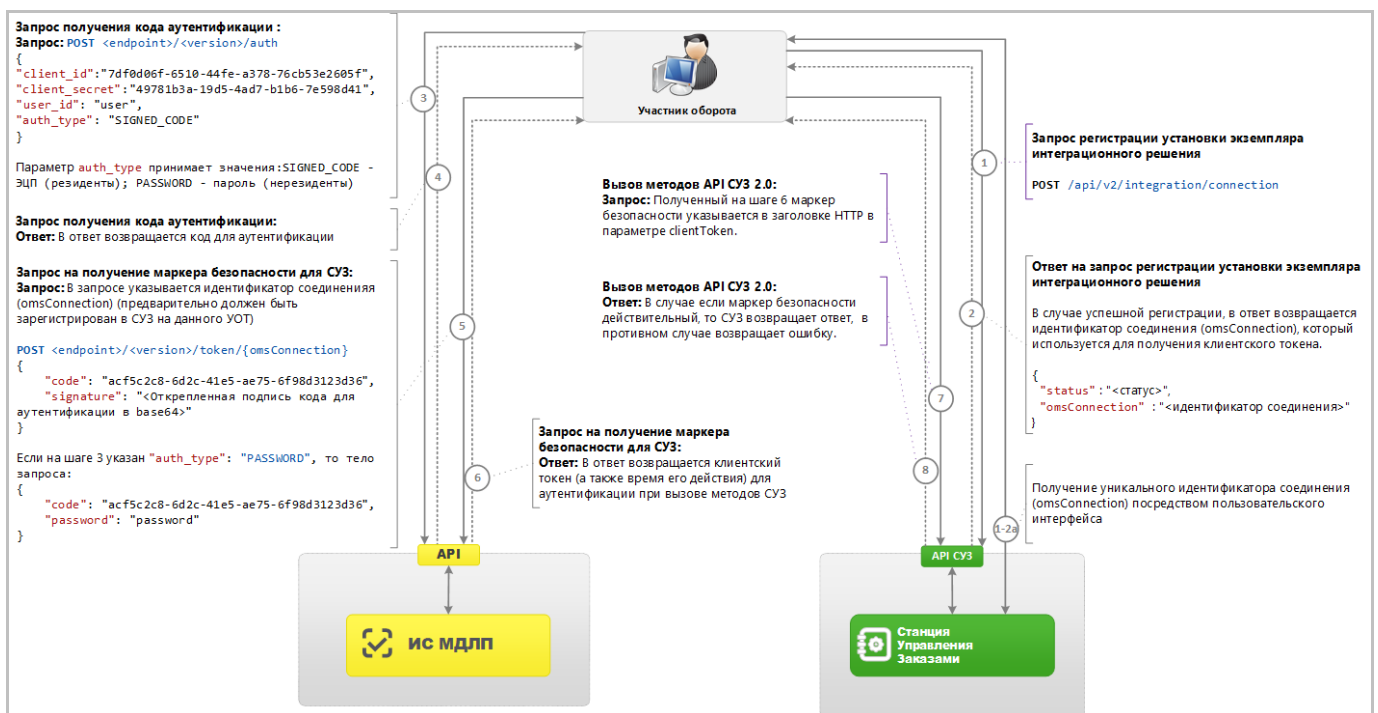
- посредством регистрации установки интеграционного решения, используя API (См. подраздел 9.2);
- посредством пользовательского интерфейса СУЗ.

2) получение клиентского токена [3-6] для каждой установки интеграционного решения доступно получение только одного токена, при повторном запросе клиентского токена для установки интеграционного решения действие ранее полученного токена прекращается и генерируется новый токен. При этом время действия клиентского токена, полученного посредством API ГИС МТ / True API – 10 часов, а полученного посредством API ИС МДЛП – указывается в ответе при предоставлении токена. Описание методов единой аутентификации приведено в подразделе 9.3.

3) запрос данных в API СУЗ с использованием клиентского токена [7, 8]. После истечения времени действия клиентского токена процедура его получения повторяется [3-6].



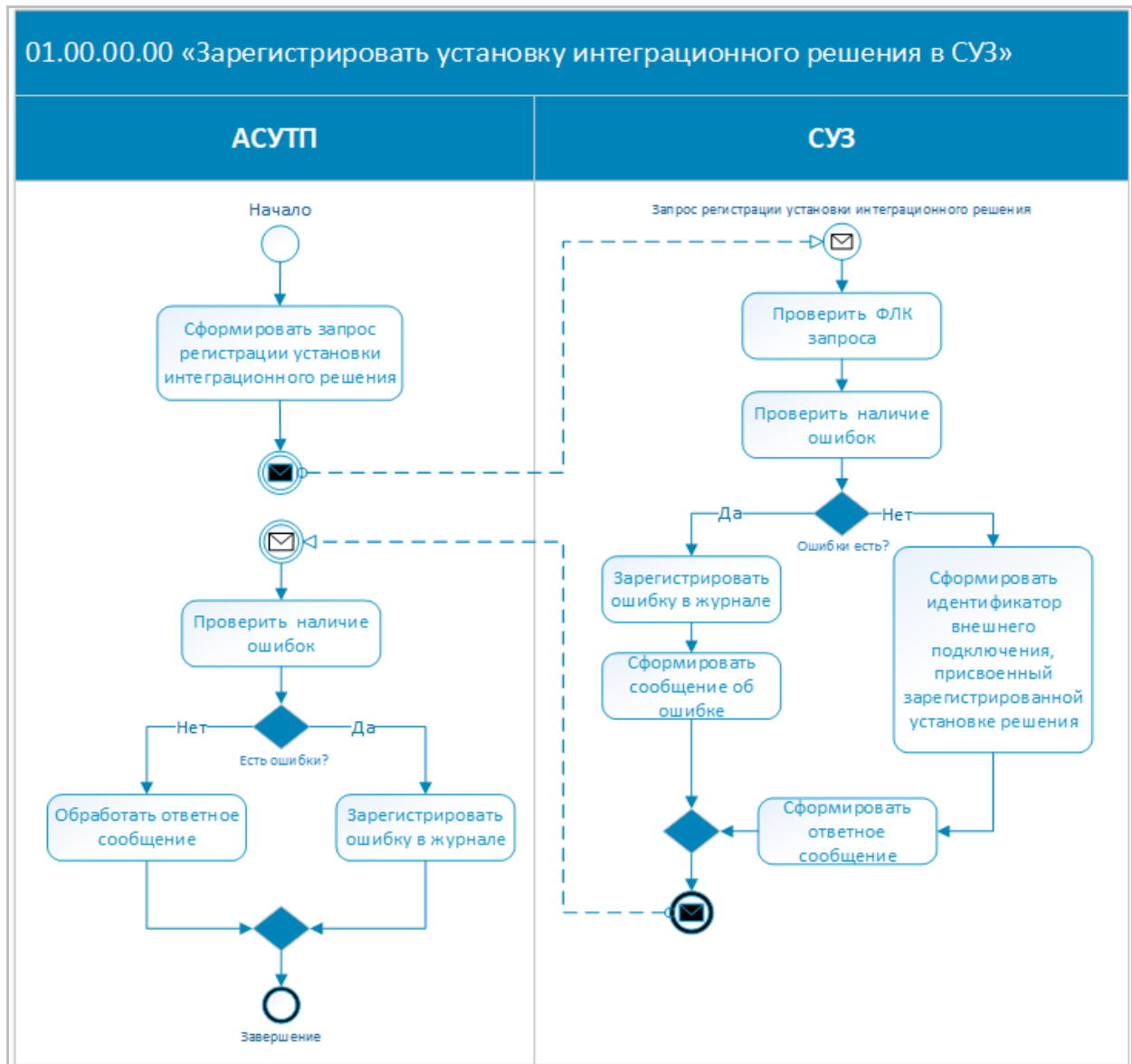
Общая схема получения клиентского токена API СУЗ посредством методов единой аутентификации ГИС МТ
Рисунок 156



Общая схема получения клиентского токена API СУЗ посредством методов единой аутентификации ИС МДЛП
Рисунок 157

9.1.1. Процесс «01.00.00.00 Зарегистрировать установку интеграционного решения в СУЗ»

Диаграмму процесса регистрации установки интеграционного решения в СУЗ посредством API СУЗ отображает Рисунок 158.



Процесс «Зарегистрировать установку интеграционного решения в СУЗ»
Рисунок 158

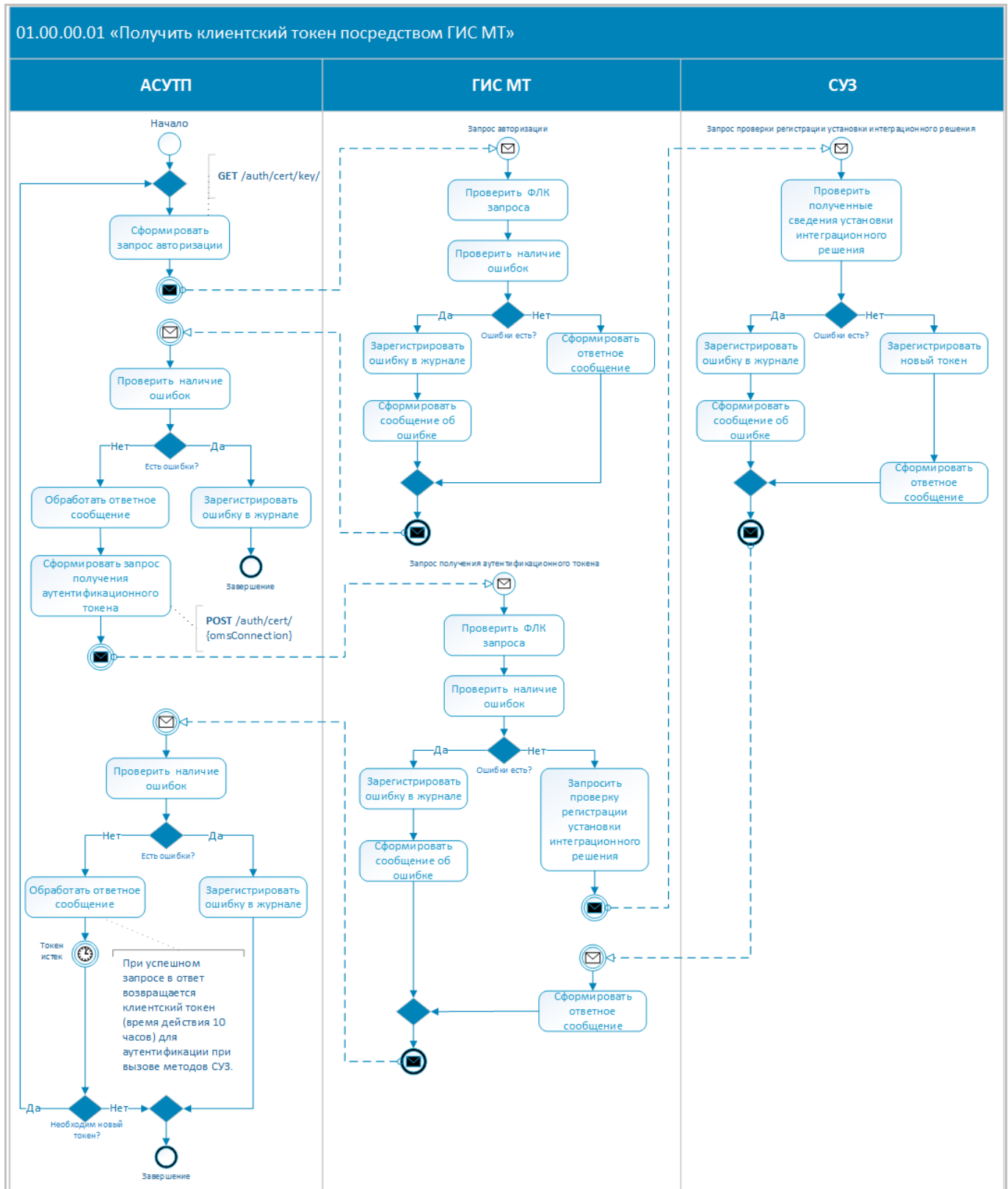
Описание:

- 1) АСУТП формирует запрос регистрации установки интеграционного решения и отправляет его в СУЗ.
- 2) СУЗ проводит проверку запроса.
 - Если запрос содержит ошибки, СУЗ регистрирует ошибку в журнале.
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП.
 - Осуществляется переход на шаг 6) основного сценария.

- 4) СУЗ при отсутствии ошибок регистрирует установку интеграционного решения и присваивает ей идентификатор внешнего подключения.
- 5) СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.
- 6) АСУТП получает результат обработки запроса.
- 7) Процесс завершается.

9.1.2. Процесс «01.00.00.01 Получить клиентский токен посредством ГИС МТ»

Диаграмму процесса получения клиентского токена для обращения к API СУЗ посредством ГИС МТ отображает Рисунок 159.



Процесс «Получить клиентский токен посредством ГИС МТ»
Рисунок 159

Описание:

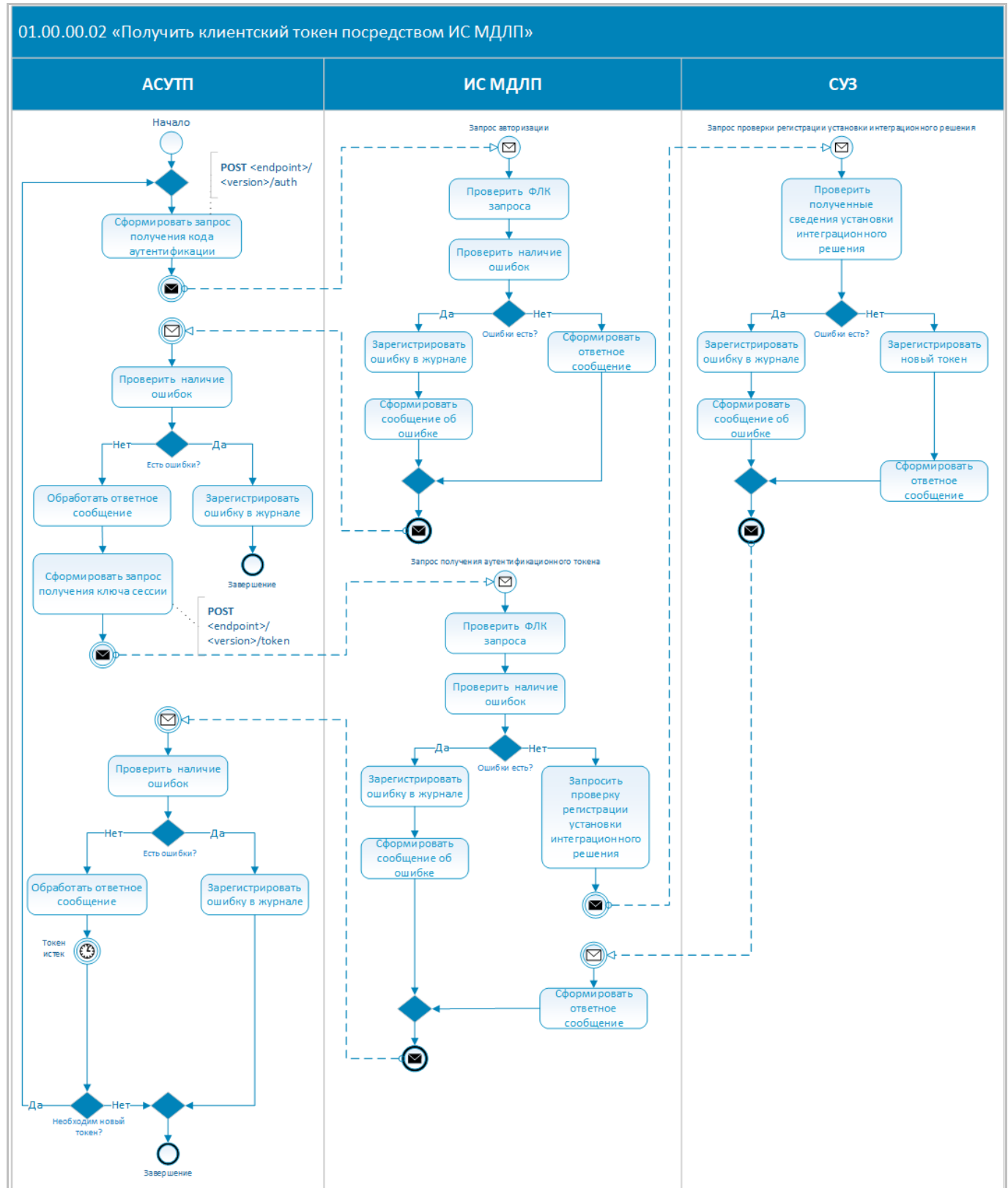
- 1) АСУТП формирует запрос авторизации (См. подпункт 9.3.2.1) и отправляет его в ГИС МТ.
- 2) ГИС МТ проводит проверку запроса.
 - Если запрос содержит ошибки, ГИС МТ регистрирует ошибку в журнале.
 - ГИС МТ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП.
 - Осуществляется переход на шаг 5) основного сценария.
- 3) ГИС МТ при отсутствии ошибок генерирует случайную строку данных для подписания и получения токена.
- 4) ГИС МТ формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.
- 5) АСУТП получает результат обработки запроса.
 - Если ответ на запрос авторизации содержит сведения о возникших ошибках. Процесс завершается.
- 6) Если запрос авторизации выполнен успешно, АСУТП формирует запрос получения аутентификационного токена (См. подпункт 9.3.2.2) и отправляет его в ГИС МТ.
- 7) ГИС МТ проводит проверку запроса.
 - Если запрос содержит ошибки, ГИС МТ регистрирует ошибку в журнале.
 - ГИС МТ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП.
 - Осуществляется переход на шаг 13) основного сценария.
- 8) ГИС МТ при отсутствии ошибок направляет запрос проверки регистрации установки интеграционного решения в СУЗ.
- 9) СУЗ проводит проверку полученных сведений установки интеграционного решения.
 - Если установка интеграционного решения не зарегистрирована в СУЗ, СУЗ регистрирует ошибку в журнале.
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в ГИС МТ.
 - Осуществляется переход на шаг 11) основного сценария.
- 10) СУЗ, если проверка сведений установки интеграционного решения прошла успешно, регистрирует новый токен для установки интеграционного решения, формирует ответное сообщение и отправляет его в ГИС МТ.
- 11) ГИС МТ получает результат обработки запроса.
- 12) ГИС МТ формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.

13) АСУТП получает результат обработки запроса. Если запрос выполнен успешно, то полученный токен АСУТП передаёт в заголовке HTTP в параметре «clientToken» при обращении к API СУЗ. После истечения времени действия клиентского токена процедура его получения повторяется.

14) Процесс завершается.

9.1.3. Процесс «01.00.00.02 Получить клиентский токен посредством ИС МДЛП»

Диаграмму процесса получения клиентского токена посредством ИС МДЛП отображает Рисунок 160.



Процесс «Получить клиентский токен посредством ИС МДЛП»
Рисунок 160

Описание:

- 1) АСУТП формирует запрос получения кода аутентификации (См. подпункт 9.3.1.1) и отправляет его в ИС МДЛП.
- 2) ИС МДЛП проводит проверку запроса.
 - Если запрос содержит ошибки, ИС МДЛП регистрирует ошибку в журнале;
 - ИС МДЛП формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП;
 - Осуществляется переход на шаг 5) основного сценария.
- 3) ИС МДЛП при отсутствии ошибок код для аутентификации для получения токена.
- 4) ИС МДЛП формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.
- 5) АСУТП получает результат обработки запроса.
 - Если ответ на запрос авторизации содержит сведения о возникших ошибках. Процесс завершается.
- 6) Если запрос авторизации выполнен успешно, АСУТП формирует запрос получения аутентификационного токена (См. подпункт 9.3.1.2) и отправляет его в ИС МДЛП.
- 7) ИС МДЛП проводит проверку запроса.
 - Если запрос содержит ошибки, ИС МДЛП регистрирует ошибку в журнале;
 - ИС МДЛП формирует сообщение об ошибке и отправляет его в АСУТП;
 - Осуществляется переход на шаг 13) основного сценария.
- 8) ИС МДЛП при отсутствии ошибок направляет запрос проверки регистрации установки интеграционного решения в СУЗ.
- 9) СУЗ проводит проверку полученных сведений установки интеграционного решения.
 - Если установка интеграционного решения не зарегистрирована в СУЗ, СУЗ регистрирует ошибку в журнале;
 - СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет его в ИС МДЛП;
 - Осуществляется переход на шаг 11) основного сценария.
- 10) СУЗ, если проверка сведений установки интеграционного решения прошла успешно, регистрирует новый токен для установки интеграционного решения, формирует ответное сообщение и отправляет его в ИС МДЛП.
- 11) ИС МДЛП получает результат обработки запроса.
- 12) ИС МДЛП формирует ответное сообщение и отправляет его в АСУТП.

13) АСУТП получает результат обработки запроса. Если запрос выполнен успешно, то полученный токен АСУТП передаёт в заголовке HTTP в параметре «clientToken» при обращении к API СУЗ. После истечения времени действия клиентского токена процедура его получения повторяется.

14) Процесс завершается.

9.2. Регистрация установки экземпляра интеграционного решения

9.2.1. Метод «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения»

Этот метод используется для отправки запроса на регистрацию установки экземпляра интеграционного решения (внешнего подключения) в СУЗ.

Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения должен быть подписан сертификатом (УКЭП) УОТ.

Примечание: для УОТ с товарной группой "Лекарственные препараты для медицинского применения" подписание запроса УКЭП УОТ не требуется.

Участник оборота формирует запрос, подписывает его и формирует откреплённую подпись с использованием сертификата УОТ. Откреплённая подпись УОТ помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке Base64. Для подписи используются данные помещаемые в тело сообщения.

Примечание: системой не поддерживается прикрепленная подпись, поэтому при указании в параметре «X-Signature» данной подписи возвращается ошибка и HTTP-код 413.

В данном разделе под <url стенда API для регистрации установки> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено API для регистрации установки экземпляра интеграционного решения.

Доступны следующие адреса стендов для отправки запроса регистрации установки экземпляра интеграционного решения:

- 1) <https://suz-integrator.sandbox.crptech.ru> – новый базовый адрес демонстрационного контура. Для использования для тестирования на демонстрационном контуре всем участникам доступен следующий код регистрации интеграционного решения - 4344d884-7f21-456c-981e-cd68e92391e8;
- 2) <https://suzgrid.crpt.ru:16443> – базовый адрес продуктивного контура.

9.2.1.1. Запрос

Пример запроса отображает Рисунок 161.

```

POST /api/v2/integration/connection?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
X-Signature: <Открепленная подпись запроса>
X-RegistrationKey: cdf12109-10d3-11e6-8b6f-0050569977a1

{
  "address": "г.Москва, ул. Ленинские горы, 1",
  "name": "Наименование"
}

```

**Пример запроса
Рисунок 161**

Параметры REST запроса отображает Таблица 254.

Таблица 254 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	http://<server-name>[:server-port]/api/v2/integration/connection?omsId={omsId}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 264.

Таблица 255 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
X-Signature	Открепленная подпись запроса	String	Да
X-RegistrationKey	Уникальный код регистрации интеграционного решения	String	Да
Content-type	Content-type: application/json	String	Да

Примечание. Для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» подписание запроса УКЭП УОТ не требуется.

Параметры строки запроса отображает Таблица 256.

Таблица 256 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ	String (UUID)	Да

Параметры тела запроса отображает Таблица 257.

Таблица 257 – Структура тела запроса (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
address	Адрес установки экземпляра интеграционного решения	String	Да
name	Наименование экземпляра интеграционного решения (внешнего подключения). Не должно дублировать наименования зарегистрированных у УОТ экземпляров интеграционного решения (внешнего подключения). Если не указано, то будет сгенерировано случайное наименование в формате UUID	String (1-256)	Нет

Примечания:

1. Получение registrationKey описано в инструкции по работе с партнерами и интеграторами, доступной на Веб-ресурсе https://честныйзнак.рф/business/doc/?id=Инструкция_по_работе_с_ПИ.html, полученный код регистрации интеграционного решения (registrationKey) используется при регистрации установки экземпляра интеграционного решения на продуктивном контуре.
2. Для тестирования на демонстрационном контуре может использоваться следующий код регистрации интеграционного решения - 4344d884-7f21-456c-981e-cd68e92391e8.

9.2.1.2. Ответ

Пример ответа отображает Рисунок 162.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "status" : "SUCCESS",
  "omsConnection" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "name": "Наименование"
}
```

**Пример ответа
Рисунок 162**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и статус регистрации установки экземпляра интеграционного решения.

Формат ответа на запрос отображает Таблица 258.

Коды ошибок приведены в подразделе 6.2.

Таблица 258 - Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
status	Статус регистрации установки экземпляра интеграционного решения. Принимает значения: – SUCCESS – обработка завершена успешно; – REJECTED – запрос отклонен	String	Да
omsConnection	Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. Содержится в ответе, если status=SUCCESS	String (UUID)	Нет
name	Наименование экземпляра интеграционного решения (внешнего подключения). Содержится в ответе, если status=SUCCESS	String	Нет
rejectionReason	Причина отклонения запроса на регистрацию установки экземпляра интеграционного решения. Содержится в ответе, если status=REJECTED	String	Нет

Примечание. Для каждой установки интеграционного решения (omsConnection) доступно получение только одного токена, при повторном запросе клиентского токена для установки интеграционного решения (omsConnection) действие ранее полученного токена прекращается и генерируется новый токен.

9.3. Получение клиентского токена посредством методов единой аутентификации

9.3.1. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ИС МДЛП

В данном разделе описаны методы API ИС МДЛП для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» для получения токена, который используется при обращении к методам API СУЗ (См. подпункт 4.5).

В данном разделе под <version> подразумевается номер версии API ИС МДЛП, под <endpoint> подразумевается адрес стенда (конечной точки), на котором размещено API ИС МДЛП.

Доступны следующие адреса стендов:

1) Для участников – резидентов:

– <https://api.mdlp.crpt.ru> – промышленный стенд;

– <https://api.sb.mdlp.crpt.ru> – тестовый контур "Песочница";

2) Для участников – нерезидентов:

– <http://api.mdlp.crpt.ru> – промышленный стенд.

9.3.1.1. Метод для получения кода аутентификации

Этот метод используется для получения кода аутентификации.

9.3.1.1.1. Запрос

Пример запроса с использованием типа аутентификации «PASSWORD» отображает Рисунок 163.

```
POST api/v1/auth HTTP/1.1
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f",
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",
  "user_id": "user@example.org",
  "auth_type": "PASSWORD"
}
```

Пример REST запроса (для типа аутентификации «PASSWORD»)
Рисунок 163

Пример запроса с использованием типа аутентификации «SIGNED_CODE» отображает Рисунок 164.

```
POST api/v1/auth HTTP/1.1
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f",
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",
  "user_id": "1865725612 ",
  "auth_type": "SIGNED_CODE"
}
```

Пример REST запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE»)
Рисунок 164

Параметры REST запроса отображает Таблица 259.

Таблица 259 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<endpoint>/<version>/auth

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 260.

Таблица 260 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
Content-type	Content-type: application/json	String	Да

Параметры тела запроса отображает Таблица 261.

Таблица 261 – Параметры тела запроса (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
client_id	Идентификатор клиента	String (GUID)	Да
client_secret	Секретный ключ	String	Да
user_id	Уникальный идентификатор пользователя. Если идентификация идет для резидента, то это поле заполняется идентификатором сертификата, если для нерезидента, то – email.	String	Да
auth_type	Тип аутентификации. Принимает значения: - SIGNED_CODE - ЭЦП (резиденты) - PASSWORD - пароль (нерезиденты)	String	Да

Примечание. Идентификатор сертификата — это серийный номер сертификата в десятичной форме либо отпечаток сертификата (требуемый алгоритм хеширования – SHA1). Так же допускается использование идентификатора пользователя user_id, который возвращается в выходных данных при регистрации пользователя в ИС МДЛП (Метод для регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны).

9.3.1.1.2. Ответ

Пример JSON ответа отображает Рисунок 165.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "code": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 165**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и код для аутентификации.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 262.

Таблица 262 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
code	Код для аутентификации	String (GUID)	Да

9.3.1.2. Метод для получения ключа сессии

Этот метод используется для получения маркера безопасности (аутентификационного токена) для СУЗ. Для токена для СУЗ в метод добавлен параметр «omsConnection» - уникальный идентификатор внешнего подключения, присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.

9.3.1.2.1. Запрос

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «PASSWORD») отображает Рисунок 166.

```
POST api/v1/token/1a7ef78e-597a-424e-8e81-1994109b90be HTTP/1.1
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "code": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "password": "password123"
}
```

**Пример JSON запроса (для типа аутентификации «PASSWORD»)
Рисунок 166**

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE») отображает Рисунок 167.

```
POST api/v1/token/1a7ef78e-597a-424e-8e81-1994109b90be HTTP/1.1
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "code": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "signature": "<Подпись в base64>"
}
```

**Пример JSON запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE»)
Рисунок 167**

Параметры REST запроса отображает Таблица 263.

Таблица 263 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<endpoint>/<version>/token/{omsConnection}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 264.

Таблица 264 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
Content-type	Content-type: application/json	String	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 265.

Таблица 265 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsConnection	Уникальный идентификатор внешнего подключения, присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. Выдается при регистрации установки интеграционного решения (См. подраздел 9.2).	String	Должен быть указан для получения токена для доступа к API СУЗ

Примечание. На переходном этапе получение уникального идентификатора внешнего подключения (omsConnection) также будет доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ.

Параметры тела запроса отображает Таблица 266.

Таблица 266 – Параметры тела запроса (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
code	Код для аутентификации	String (GUID)	Да
signature	Открепленная подпись кода для аутентификации в base64	String	Нет (Обязательный для типа аутентификации SIGNED_CODE)
password	Пароль пользователя	String	Нет (Обязательный для типа аутентификации PASSWORD)

9.3.1.2.2. Ответ

Пример JSON ответа отображает Рисунок 168.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "token": "58f908f1-832a-4ad0-93f4-bdafbf8eb55a",
  "life_time": 30
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 168**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, токен и срок его действия в минутах.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 267.

Таблица 267 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
token	Аутентификационный токен. Параметр обязательный в случае успешного ответа	String	Да
life_time	Срок действия токена в минутах	Number	Да

9.3.2. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации True API

В данном разделе описаны методы True API для получения клиентского токена, который используется при обращении к методам API СУЗ.

В данном разделе под <url стенда> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено True API.

Доступны следующие адреса стендов:

- 1) <https://markirovka.sandbox.crptech.ru/api/v3/true-api> - базовый адрес демонстрационного контура
- 2) <https://markirovka.crpt.ru/api/v3/true-api> – базовый адрес продуктивного контура.

9.3.2.1. Запрос авторизации при единой аутентификации

Этот метод используется для получения идентификатора аутентификации и данных для подписи УКЭП участника оборота товаров.

9.3.2.1.1. Запрос

Пример JSON запроса отображает Рисунок 169.

```
GET /auth/key
```

Пример REST запроса

Рисунок 169

Параметры REST запроса отображает Таблица 268.

Таблица 268 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	GET
URL	<url стенда>/auth/key

9.3.2.1.2. Ответ

Пример JSON ответа отображает Рисунок 170.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "uuid": "a63ff582-b723-4da7-958b-453da27a6c62",
  "data": "GNUFBAZBMPIUUMLXNMIOSHTGFXZM"
}
```

Пример JSON ответа**Рисунок 170**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, идентификатор сгенерированных случайных данных и данные для подписи.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 269.

Таблица 269 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Уникальный идентификатор сгенерированных случайных данных	String	Да
data	Случайная строка данных	String	Да

9.3.2.2. Получение аутентификационного токена

Этот метод используется для получения маркера безопасности (аутентификационного токена) для СУЗ. Для получения токена для СУЗ в метод добавлен параметр «omsConnection» - уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.

9.3.2.2.1. Запрос

Пример JSON запроса отображает Рисунок 171.

```
POST <url стенда>/auth/simpleSignIn/11b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8
Content-Type: application/json

{
  "uuid": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "data": "<Подписанные данные в base64>"
}
```

**Пример JSON запроса
Рисунок 171**

Параметры REST запроса отображает Таблица 270.

Таблица 270 – Параметры REST запроса

Параметр	Значение
HTTP метод	POST
URL	<url стенда>/auth/simpleSignIn/{omsConnection}

Параметры HTTP заголовка отображает Таблица 271.

Таблица 271 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
Content-type	Content-type: application/json	String	Да

Параметры строки запроса отображает Таблица 272.

Таблица 272 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
omsConnection	Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. Выдается при регистрации установки интеграционного решения (См. подраздел 9.2).	String	Должен быть указан для получения токена для доступа к API СУЗ

Примечание. на переходном этапе получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) также будет доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ.

Параметры тела запроса отображает Таблица 273.

Таблица 273 – Параметры тела запроса (HTTP Body)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
uuid	Уникальный идентификатор подписанных случайных данных	String	Да
data	Подписанные УКЭП зарегистрированного УОТ случайные данные в base64 (электронная подпись присоединенная)	String	Да

9.3.2.2.2. Ответ

Пример JSON ответа отображает Рисунок 172.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "token": "58f908f1-832a-4ad0-93f4-bdafbf8eb55a"
}
```

**Пример JSON ответа
Рисунок 172**

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и токен, либо сообщение об ошибке.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 274.

Таблица 274 – Формат ответа на запрос

Поле	Описание	Тип	Обязательность
token	Аутентификационный токен. Токен действителен 10 часов. Параметр указывается в случае успешного ответа	String	Нет
code	Код ошибки	String	Нет
error_message	Сообщение об ошибке	String	Нет
description	Описание ошибки	String	Нет

10. КВИТИРОВАНИЕ 1.0

В данном разделе приведена информация о формируемых квитанциях в рамках Квитирования 1.0. В связи с внедрением Квитирования 2.0 данный раздел будет удален ориентировочно в декабре 2022 года. Структура квитанций в рамках Квитирования 2.0 представлена в Разделе 11.

10.1. Квитанции операций

По каждой квитанции возвращается информация, которую отражает Таблица 275.

Таблица 275 – Формат объекта «OperationReceipt»

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
content	Подписанное содержимое квитанции	Строка (string)	Нет
signature	Подпись УКЭП Оператора	Строка (string)	Нет

Описание структуры объекта «Content», соответствующего данным квитанции, отражает Таблица 276.

Таблица 276 – Формат объекта «OperationData»

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
id	Уникальный идентификатор квитанции. 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
sourceDocId	Уникальный идентификатор исходного документа операции. 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
sourceDocHash	Хеш исходного (входящего) документа	Строка (string)	Да
destinationId	Идентификатор документа в системе обработки данных, присвоенный при поступлении. 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
destination	Идентификатор системы-обработчика данных. Перечень допустимых значений (См. пункт 10.3.2)	Строка (string)	Да
docType	Тип документа. Перечень допустимых значений (См. пункт 10.3.1)	Строка (string)	Да
result	Результат обработки/ получения документа. Перечень допустимых значений (См. пункт 10.3.3)	Строка (string)	Да
errorReason	Причина ошибки при неудачной операции	Строка (string)	Нет
participantId	Уникальный номер участника товарооборота в системе Service Desk	Строка (string)	Да
transactionId	Уникальный идентификатор транзакции Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с ISO/IEC 9834-8	Строка (36) (UUID)	Да

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
	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}		
createdTimestamp	Время создания квитанции Обозначение даты и времени в соответствии с форматом Unix time.	Числовой (int)	Да
version	Версия	Числовой (int)	Да
Metadata	Метаданные документа, не обязательный атрибут, включает дополнительную информацию квитанции. Структуры метаданных квитанций приведены в подразделе 10.2	Объект (Metadata и его расширения)	Нет

Пример квитанции по отчету о нанесении отображает **Рисунок 173**

```
{
  "receipts": [
    {
      "content": "{
        \"id\": \"9c72a31b-c2c5-4f08-95e4-0b1c6abd7af1\",
        \"sourceDocId\": \"fe2df42f-d341-47bc-99d6-b565baec800e\",
        \"sourceDocHash\": \"f3860ff\",
        \"destinationId\": \"9c72a31b-c2c5-4f08-95e4-0b1c6abd7af1\",
        \"destination\": \"OMS\",
        \"docType\": \"REPORT_UTILIZE_RESULT\",
        \"result\": \"REJECTED\",
        \"errorReason\": \"Отчет не был успешно обработан\",
        \"participantId\": \"XXXXXXXXXX\",
        \"transactionId\": \"f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4\",
        \"createdTimestamp\": 1624363052244,
        \"metadata\": {
          \"@class\": \"com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportResultMetadata\",
          \"reportId\": \"f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4\",
          \"productGroup\": \"milk\",
          \"quantity\": 250,
          \"results\": [
            {
              \"processingResult\": \"FAILED\",
              \"reportType\": \"UTILISED\",
              \"gtin\": \"04664974393597\",
              \"cisList\": [
                {
                  \"cis\": \"0104664974393597215x0ZQI93dGVz\",
                  \"result\": {
                    \"code\": 6,
                    \"description\": \"Insufficient funds on account\"
                  }
                }
              ]
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        \"cis\": \"0104664974393597215;RG;k93dGVz\",
        \"result\": {
            \"code\": 6,
            \"description\": \"Insufficient funds on account\"
        },
        {...}
    ],
    \"processed\": 0,
    \"total\": 250
  }},
  \"version\": 0
},
\"signature\": \"подпись\"
},
{
  \"content\": \"{
    \"id\": \"6419e1e5-6208-4117-b596-3fd2c81732b2\",
    \"sourceDocId\": \"fe2df42f-d341-47bc-99d6-b565baec800e\",
    \"sourceDocHash\": \"f3860ff\",
    \"destinationId\": \"6419e1e5-6208-4117-b596-3fd2c81732b2\",
    \"destination\": \"OMS\",
    \"docType\": \"REPORT_UTILIZE\",
    \"result\": \"ACCEPTED\",
    \"participantId\": \"XXXXXXXXXX\",
    \"transactionId\": \"f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4\",
    \"createdTimestamp\": 1624361483249,
    \"metadata\": {
      \"@class\": \"com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportMetadata\",
      \"reportId\": \"f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4\",
      \"productGroup\": \"milk\",
      \"quantity\": 250,
      \"requestTime\": 0,
      \"responseTime\": 0
    },
    \"version\": 0
  }\",
  \"signature\": \"подпись\"
}
]
}

```

Пример квитанции по отчету о нанесении

Рисунок 173

Ниже представлены примеры квитанций по отчету о нанесении структура которых, для удобства восприятия, преобразована в json-формат.

Примеры квитанций по отчету о нанесении, после проверки их процессингом, отображают

Рисунок 174 (квитанция достоверно не обработалась, указаны ошибки при обработке),

Рисунок 175 (квитанция не обработалась, хотя по одному GTIN был получен ответ о положительной обработке процессингом, а по другому об отрицательной обработке),

Рисунок 176 и

Рисунок 177 (квитанция с неизвестным исходом, т.е. нет данных по GTIN и КМ по причине того, что квитанция закрылась, не успев собрать информацию).

```

{
  "receipts": [
    {
      "content": {
        "id": "9c72a31b-c2c5-4f08-95e4-0b1c6abd7af1",
        "sourceDocId": "fe2df42f-d341-47bc-99d6-b565baec800e",
        "sourceDocHash": "f3860ff",
        "destinationId": "9c72a31b-c2c5-4f08-95e4-0b1c6abd7af1",
        "destination": "OMS",
        "docType": "REPORT_UTILIZE_RESULT",
        "result": "REJECTED",
        "errorReason": "Отчет не был успешно обработан",
        "participantId": "XXXXXXXXXX",
        "transactionId": "f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4",
        "createdTimestamp": 1624363052244,
        "metadata": {
          "@class": "com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportResultMetadata",
          "reportId": "f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4",
          "productGroup": "milk",
          "quantity": 250,
          "results": [
            {
              "processingResult": "FAILED",
              "reportType": "UTILISED",
              "gtin": "04664974393597",
              "cisList": [{
                "cis": "0104664974393597215xOZQI93dGVz",
                "result": {
                  "code": 6,
                  "description": "Insufficient funds on account"
                }
              },
              {
                "cis": "0104664974393597215;RG;k93dGVz",
                "result": {
                  "code": 6,
                  "description": "Insufficient funds on account"
                }
              }
            ],
            "processed": 0,
            "total": 250
          ]
        },
        "version": 0
      },
      "signature": "подпись"
    },
    {
      "content": {
        "id": "6419e1e5-6208-4117-b596-3fd2c81732b2",
        "sourceDocId": "fe2df42f-d341-47bc-99d6-b565baec800e",
        "sourceDocHash": "f3860ff",
        "destinationId": "6419e1e5-6208-4117-b596-3fd2c81732b2",
        "destination": "OMS",
        "docType": "REPORT_UTILIZE",
        "result": "ACCEPTED",
        "participantId": "XXXXXXXXXX",
        "transactionId": "f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4",
        "createdTimestamp": 1624361483249,
        "metadata": {
          "@class": "com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportMetadata",
          "reportId": "f640405d-b7c2-4c6d-0000-0000000001f4",
          "productGroup": "milk",
          "quantity": 250,
          "requestTime": 0,
          "responseTime": 0
        },
        "version": 0
      },
      "signature": "подпись"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}

```

Пример квитанции по отчету о нанесении, когда указаны ошибки при обработке
Рисунок 174

```

{
  "receipts": [
    {
      "content": {
        "id": "ff17d13c-5b30-449c-a545-3256fd28efa1",
        "sourceDocId": "9f158409-b8a5-464a-bc24-72636526eda4",
        "sourceDocHash": "7ca9c8a2",
        "destinationId": "ff17d13c-5b30-449c-a545-3256fd28efa1",
        "destination": "OMS",
        "docType": "REPORT_UTILIZE_RESULT",
        "result": "REJECTED",
        "errorReason": "Отчет не был успешно обработан",
        "participantId": "XXXXXXXXXX",
        "transactionId": "03c718a8-cc44-47a6-a22f-41fa22e65606",
        "createdTimestamp": 1623225302591,
        "metadata": {
          "@class": "com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportResultMetadata",
          "reportId": "03c718a8-cc44-47a6-a22f-41fa22e65606",
          "productGroup": "milk",
          "quantity": 2,
          "results": [{
            "processingResult": "SUCCESS",
            "reportType": "UTILISED",
            "gtin": "04630157140128",
            "cisList": [{
              "cis": "0104630166140128215E2yKd93XXXX",
              "result": {
                "code": 0,
                "description": "Ok"
              }
            }],
            "processed": 1,
            "total": 1
          },
          {
            "processingResult": "FAILED",
            "reportType": "UTILISED",
            "gtin": "04630157140111",
            "cisList": [{
              "cis": "0104630166140111215>uGxD93XXXX",
              "result": {
                "code": 6,
                "description": "Insufficient funds on account"
              }
            }],
            "processed": 0,
            "total": 1
          }
        ]},
        "version": 0
      },
      "signature": "подпись"
    }
  ]
}

```

Пример квитанции по отчету о нанесении, когда по одному GTIN был получен ответ
о положительной обработке процессингом, а по другому об отрицательной
обработке
Рисунок 175

```

{
  "receipts": [
    {
      "content": {
        "id": "100476d2-d843-476c-9088-5065b4c53aa7",

```

```

    "sourceDocId": "06110309-3b68-4a69-ae60-5b5b408f69de",
    "sourceDocHash": "a0a813a",
    "destinationId": "100476d2-d843-476c-9088-5065b4c53aa7",
    "destination": "OMS",
    "docType": "REPORT_UTILIZE_RESULT",
    "result": "REJECTED",
    "errorReason": "Не пройдена проверка кода проверки",
    "participantId": "XXXXXXXXX",
    "transactionId": "638904f2-926b-4057-8523-ca83c6ab1fd7",
    "createdTimestamp": 1624050790431,
    "metadata": {
      "@class": "com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportResultMetadata",
      "reportId": "638904f2-926b-4057-8523-ca83c6ab1fd7",
      "productGroup": "milk",
      "quantity": 30000
    },
    "version": 0
  },
  "signature": "подпись"
}]]}

```

Пример квитанции по отчету о нанесении, в которой данные по GTIN и КМ отсутствуют по причине того, что не пройдена криптографическая проверка кодов маркировки, result = "REJECTED"

Рисунок 176

```

{
  "receipts": [
    {
      "content": {
        "id": "100476d2-d843-476c-9088-5065b4c53aa7",
        "sourceDocId": "06110309-3b68-4a69-ae60-5b5b408f69de",
        "sourceDocHash": "a0a813a",
        "destinationId": "100476d2-d843-476c-9088-5065b4c53aa7",
        "destination": "OMS",
        "docType": "REPORT_UTILIZE_RESULT",
        "result": "REJECTED",
        "errorReason": "Транзакция закрыта по истечению времени. Собраны не все квитанции",
        "participantId": "XXXXXXXXX",
        "transactionId": "638904f2-926b-4057-8523-ca83c6ab1fd7",
        "createdTimestamp": 1624050790431,
        "metadata": {
          "@class": "com.equiron.sitemanager.api.gisdb.model.metadata.ReportResultMetadata",
          "reportId": "638904f2-926b-4057-8523-ca83c6ab1fd7",
          "productGroup": "milk",
          "quantity": 30000
        },
        "version": 0
      },
      "signature": "подпись"
    }
  ]
}]]}

```

Пример квитанции по отчету о нанесении с неизвестным исходом (нет данных по GTIN и КМ по причине того, что квитанция закрылась, не успев собрать всю информацию), result = "REJECTED"

Рисунок 177

10.2. Метаданные

10.2.1. Метаданные заказа кодов маркировки

Структуру метаданных заказа кодов маркировки отображает Таблица 277.

Таблица 277 – Метаданные заказа кодов маркировки (OrderMetadata)

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Уникальный идентификатор заказа. 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
productGroup	Товарная группа. Перечень допустимых значений (См. пункт 10.3.4)	Строка (string)	Да
products	Массив кодов товара в заказе	Массив объектов (Array of GtinQuantity) (Таблица 278)	Нет
contractorId	Идентификатор сервис-провайдера (инфраструктура дистрибуции КМ)	Строка (string)	Нет
contractorOrderId	Идентификатор заказа сервис-провайдера (инфраструктура Дистрибуции КМ)	Строка (36) (UUID)	Нет
issuerId	Идентификатор СУЗ -Участника оборота товаров (выступающий в роли эмитента)	Строка (string)	Нет
prepay	Заказ по предоплате или по факту эмиссии: — true – оплата по эмиссии — false – оплата по предоплате	Логический (boolean)	Нет
requestTime	Дата и время запроса. Обозначение даты и времени в соответствии с форматом Unix time	Числовой (long)	Да
responseTime	Дата и время ответа. Обозначение даты и времени в соответствии с форматом Unix time	Числовой (long)	Нет

Структуру объекта, отражающая информацию о заказе кодов маркировки отображает Таблица 278.

Таблица 278 – Метаданные заказа кодов маркировки (OrderMetadata)

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара (GTIN продукта). Шаблон: [0-9]{14}	Строка (14) [0-9]{14}	Да
quantity	Количество кодов маркировки	Число (\$int32)	Да

10.2.2. Метаданные подзаказа

Структуру метаданных подзаказа отображает Таблица 279.

Таблица 279 – Метаданные подзаказа (SubOrderMetadata)

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Уникальный идентификатор заказа	Строка (string)	Да
productGroup	Товарная группа. Перечень допустимых значений отображает пункт 10.3.4	Строка (string)	Да
gtin	Уникальный код товара	Строка (string)	Да
serialsSize	Количество КМ	Числовой (int)	Нет
prepay	Заказ по предоплате или по факту эмиссии	Логический (boolean)	Нет
serviceProviderId	Идентификатор сервис-провайдера (инфраструктура дистрибуции КМ)	Строка (string)	Нет
issuerId	Идентификатор СУЗ - Участника оборота товаров (выступающий в роли эмитента)	Строка (string)	Нет
freeCode	Признак того, что КМ бесплатные: true – бесплатные КМ false – платные КМ	Логический (boolean)	Нет
contractorOrderId	Идентификатор заказа сервис провайдера (инфраструктура Дистрибуции КМ)	Строка (36) (UUID)	Нет
omsId	Идентификатор СУЗ УОТ	Строка (36) (UUID)	Нет

10.2.3. Метаданные закрытия подзаказов кодов маркировки

Структуру метаданных закрытия подзаказов кодов маркировки отражает Таблица 280.

Таблица 280 – Метаданные закрытия подзаказов кодов маркировки (ClosedSubOrderMetada)

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Уникальный идентификатор заказа. 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)	Нет
gtin	Уникальный код товара (GTIN)	Строка (string)	Нет
leftCodes	Количество незабронных КМ	Числовой (int)	Нет
productGroup	Товарная группа. Перечень допустимых значений (См. пункт 10.3.4)	Строка (string)	Да
contractorId	Идентификатор сервис-провайдера (инфраструктура дистрибуции КМ)	Строка (string)	Нет
contractorOrderId	Идентификатор заказа сервис провайдера (инфраструктура Дистрибуции КМ)	Строка (36) (UUID)	Нет

10.2.4. Метаданные отчета

Структуру метаданных отчета отражает Таблица 281.

Таблица 281 – Метаданные отчета (ReportMetadata)

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
reportId	Уникальный идентификатор отчета СУЗ. 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 (string)	Да
productGroup	Товарная группа. Перечень допустимых значений (См. пункт 10.3.4)	Строка (string)	Да
freeCode	Признак того, что КМ бесплатные: — true – бесплатные КМ; — false – платные КМ	Логический (boolean)	Нет
quantity	Общее количество КМ	Числовой (int)	Да
products	Массив уникальных кодов товара и количества КМ по каждому товару в отчёте. Применимо в отчёте о нанесении	Массив объектов (Array of GtinQuantity) (Таблица 278)	Нет
contractorId	Идентификатор сервис-провайдера (инфраструктура дистрибуции КМ)	Строка (string)	Нет
contractorReportId	Идентификатор отчета сервис-провайдера (инфраструктура Дистрибуции КМ)	Строка (36) (UUID)	Нет
requestTime	Дата и время запроса. Обозначение даты и времени в соответствии с форматом Unix time	Числовой (long)	Нет
responseTime	Дата и время ответа. Обозначение даты и времени в соответствии с форматом Unix time	Числовой (long)	Нет

10.2.5. Метаданные завершения обработки отчета

Структуру метаданных завершения обработки отчета отображает Таблица 282.

Таблица 282 – Метаданные завершения обработки отчета (ReportResultMetadata)

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
reportId	Уникальный идентификатор отчета СУЗ. 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 (string)	Да
productGroup	Товарная группа. Перечень допустимых значений справочника «Категории товарных групп» (См. пункт 10.3.4)	Строка (string)	Да
quantity	Общее количество КМ	Числовой (int)	Да
contractorId	Идентификатор сервис-провайдера (инфраструктура дистрибуции КМ).	Строка (string)	Нет
contractorReportId	Идентификатор отчета сервис-провайдера (инфраструктура Дистрибуции КМ)	Строка (36) (UUID)	Нет
results	Результаты обработки отчёта о нанесении	Массив объектов (Таблица 283)	Нет

Структуру результата обработки отчета (нанесение/ утилизация/ биллинг) отражает Таблица 283.

Таблица 283 – Структура результата обработки отчета

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
processingResult	Результат процессинга. Справочник "Результат обработки" (См. пункт 10.3.5)	Строка (string)	Да
reportType	Тип операции в отчете. Справочник "Тип отчёта" (См. пункт 10.3.6)	Строка (string)	Да
gtin	Код товара, GTIN	Строка (string)	Да
processed	Количество успешно обработанных кодов маркировки	Числовой (int)	Да
total	Количество кодов в отчете по данному GTIN	Числовой (int)	Да
cisList	Список структур кодов маркировки	Массив объектов (Таблица 284)	Нет

Структуру кодов маркировки, возвращаемых в результате обработки отчета, отражает Таблица 284.

Таблица 284 – Структура кодов маркировки, возвращаемых в результате обработки отчета

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
cis	Обрабатываемый код маркировки	Строка (string)	Да
result	Результат обработки	Объект (Таблица 285)	Да

Структуру результата обработки по кодам маркировки из отчета отражает Таблица 285.

Таблица 285 – Структура результата обработки по кодам маркировки

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
code	Код результата обработки / ошибки. Допустимые значения справочника «Коды результата обработки кодов маркировки» (см. Раздел 10.3.7)	Числовой (int)	Да
description	Текстовое описание кода обработки. Допустимые значения справочника «Коды результата обработки кодов маркировки» (см. Раздел 10.3.7)	Строка (string)	Да

10.3. Справочники

10.3.1. Справочник «Типы документов»

Значения справочника «Типы документов» отображает Таблица 286.

Таблица 286 – Типы документов (GisDocumentType)

Значение	Описание
Транзакции «Заказ кодов маркировки»	
CREATE_ORDER_REQUEST_CONTRACTOR	Получение заказа кодов маркировки от сервис-провайдера
CREATE_ORDER_REQUEST	Получение заказа кодов маркировки от УОТ
CREATE_ORDER_CANCEL	Отмена черновика заказа КМ по инициативе УОТ
CREATE_ORDER_RESULT	Результат выполнения заказа КМ
Транзакция «Получение КМ сервис-провайдером»	
GET_CODES_BILLING_UTILIZE_EMISSION_CONTRACTOR	Получение КМ сервис-провайдера
GET_CODES_BILLING_UTILIZE_EMISSION_CONTRACTOR_RESULT	Результат получения КМ сервис провайдером
Транзакция «Выдача КМ»	
GET_CODES_PRINT	Задание на печать КМ
GET_CODES_REQUEST	Коды маркировки получены
GET_CODES_RESULT	Результат выдачи КМ
Транзакция «Повторная выдача КМ»	
GET_CODES_PRINT_REPEAT	Задание на повторную печать КМ
GET_CODES_REQUEST_REPEAT	Повторное получение КМ
GET_CODES_PRINT_RESULT	Результат повторной выдачи КМ
Транзакция «Заккрытие подзаказа»	
CLOSE_SUBORDER	Заккрытие задания

Значение	Описание
	на эмиссию (подзаказа)
CLOSE_SUBORDER_RESULT	Результат закрытия задания на эмиссию (подзаказа)
Транзакция «Аннулирование кодов маркировки»	
CLOSE_SUBORDER_ANNULMENT_KM	Аннулирование кодов маркировки
CLOSE_SUBORDER_ANNULMENT_RESULT	Результат аннулирования кодов маркировки
Транзакция «Отчет об использовании «КМ»	
REPORT_UTILIZE	Получение отчета об использовании КМ
REPORT_UTILIZE_RESULT	Результат обработки отчета об использовании
Транзакция «Вывод отбракованной продукции»	
REPORT_DROPOUT	Получение отчета о выводе отбракованной продукции
REPORT_DROPOUT_RESULT	Результат обработки отчета об отбраковке
Транзакция «Агрегация кодов маркировки»	
REPORT_AGGREGATION	Получение отчета об агрегации КМ
REPORT_AGGREGATION_RESULT	Результат обработки отчета об агрегации

10.3.2. Справочник «Системы-обработчики данных»

Значения справочника «Системы-обработчики данных» отображает Таблица 287.

Таблица 287 – Системы-обработчики данных (DestinationType)

Значение	Описание
EMISSION	СЭ
OMS	СУЗ
GISMT	ГИС МТ
MOTP	МОТП
MDLP	МДЛП
ER	РЭ/РЭМ

10.3.3. Справочник «Результат обработки/ получения документа»

Значения справочника «Результат обработки/ получения документа» отображает Таблица 288.

Таблица 288 – Результат обработки/ получения документа (OperationReceiptResult)

Значение	Описание
ACCEPTED	Документ обработан успешно
REJECTED	Документ отклонён

10.3.4. Справочник «Категории товарных групп»

Значения справочника «Категории товарных групп» отображает Таблица 289.

Таблица 289 – Категории товарных групп (ProductGroupCrptType)

Значение	Описание
lp	Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное
shoes	Обувные товары
tobacco	Табачная продукция
perfumery	Духи и туалетная вода
tires	Шины и покрышки пневматические резиновые новые
electronics	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки
pharma	Лекарственные препараты для медицинского применения
milk	Молочная продукция
bicycle	Велосипеды и велосипедные рамы
wheelchairs	Медицинские изделия
otp	Альтернативная табачная продукция
water	Упакованная вода
beer	Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки
nsp	Никотиносодержащая продукция
bio	Биологически активные добавки к пище
antiseptic	Антисептики и дезинфицирующие средства

10.3.5. Справочник «Результат обработки отчета»

Значения справочника «Результат обработки отчета» отображает Таблица 290.

Таблица 290 – Результат обработки отчета

Значение	Описание
SUCCESS	Отчет был принят и обработан
FAILED	Отчет был принят, но не был обработан
PARTIALLY	Отчет был принят и обработан частично

10.3.6. Справочник «Тип отчета от СЭ»

Значения справочника «Тип отчета от СЭ» отображает Таблица 291.

Таблица 291 – Тип отчета от СЭ

Значение	Описание
GENERATED	Эмиссия
USED	Выдача (коды были выданы РЭ / РЭМом)
UTILISED	Нанесение
ELIMINATED	Списание (без выдачи)
DROPPED_OUT	Списание / продажа по льготному рецепту
SOLD_OUT	Продажа

10.3.7. Справочник «Коды результата обработки кодов маркировки»

Значения справочника «Коды результата обработки кодов маркировки» отображает Таблица 292

Таблица 292 – Коды результата обработки кодов маркировки

Значение	Description	Описание
0	Ok	Обработка кода завершена успешно
1	Duplicate	<p>Указанный код является дубликатом.</p> <p>Возможные ситуации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Запрошена эмиссия одного и того же кода. В отчете о нанесении один код указан несколько раз. Получено несколько одинаковых отчетов.
	Code has already been utilised	Код был нанесен ранее.
	CIS has already been dropped_out	Код был списан ранее.
2	Not exists KM	<p>Указанный код отсутствует в системе.</p> <p>Возможные ситуации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Указана ТГ, которая не соответствует товарной группе кода маркировки Для кода отсутствует эмиссия Указан неверный формат кода
	There is no emission for code	Отсутствует эмиссия кода (только для отчета о выбытии КМ без нанесения КМ, если обработка отчета завершена не

		успешно.
3	Report not valid tags	Указаны неверные (не валидные) данные для отчета
4	Written off KM	Неверный статус кода (код был списан ранее - используется в случае, если отчет о нанесении)
6	Insufficient funds on account	Недостаточно средств
7	Billing contract not found	Лицевой счет не найден
8	Payment type can't be resolved	Указан неверный тип тарифа
9	Owner is not correct	УОТ не является владельцем КМ
31	Report not valid tag EXDA	В отчете указан неверный (не валидный) срок годности
32	Report not valid tag PVAD	В отчете указан неверный (не валидный) номер ВСД
33	Report not valid tag CPCY	В отчете указана неверная (не валидная) масса/объем
39	Report not valid tag CIST	В отчете указан неверный (не валидный) тип КМ
40	Report not valid tag ORTY	В отчете указан неверный (не валидный) способ ввода в оборот
41	Report not valid tag PATY	В отчете указан неверный (не валидный) тип платности биллинга

	Payment type [\${pack.paymentType}] is not supported by product group [\${pack.productGroup}]	В отчете о нанесении указан тип тарифа, не поддерживаемый для данной ТГ
--	--	--

11. КВИТИРОВАНИЕ 2.0

В данном разделе описаны структуры данных в рамках нового Квитирования 2.0. При получении документа от участника СУЗ для обеспечения целостности и неизменности данных формирует документ старта транзакции, в котором содержится информация о получении документа в зависимости от его вида и назначения. Затем, в ходе обработки документа участника в информационной системе, формируются события, которые содержат информацию о данной обработке. Таким образом, квитанция в Квитировании 2.0 – это документ, в котором содержатся данные документа старта транзакции и всех событий, наступивших в рамках этой транзакции.

Структуру квитанции отображает Таблица 293.

Таблица 293 – Структура квитанции

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
resultDocId	Идентификатор квитанции	string	Да
resultDocDate	Дата и время обновления квитанции. Дата и время в формате UNIX, в миллисекундах	long	Да
sourceDocId	Идентификатор исходного документа - документа, для которого была сформирована квитанция.	string	Да
sourceDocDate	Дата и время исходного документа - документа, для которого была сформирована квитанция. Дата и время в формате UNIX в миллисекундах	long	Да
state	Статус обработки квитанции. Справочное значение «Статусы квитанций» (см. Раздел 11.2.4).	string	Да
code	Числовой код обработки квитанции. Справочное значение "Статус квитанций" (см. Раздел 11.2.4).	int	Да
description	Текстовое описание результата обработки квитанции.	string	Да
workflow	Тип квитанции. Справочное значение "Типы квитанций" (см. Раздел 11.2.1)	string	Нет
workflowVersion	Версия типа квитанции. Допустимое	int	Нет

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
	значение: 1		
details	Пользовательские данные квитанции	Object (см. Таблица 294)	Нет
operations	Список событий по документу в рамках транзакции.	Object [] (см. Таблица 295)	Нет

Пользовательские данные квитанции отображает Таблица 294

Таблица 294 – Пользовательские данные квитанции

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	Int []	Да
participantInn	ИНН участника.	string	Да
serviceProviderId	Идентификатор Сервис-провайдера.	string (UUID)	Нет
txType	Тип квитанции. Справочное значение "Типы квитанций" (см. Раздел 11.2.1)	string	Да
startDocDate	Дата и время начала обработки исходного документа (старт транзакции) в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да
createDocDate	Дата и время создания исходного документа в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да
orderId	Идентификатор заказа, присвоенный СУЗ или MCDN.	string	Нет
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа.	string	Нет
distributionProviderInn	ИНН интегратора сервис-провайдера.	string	Нет

Структуру событий по документу отображает Таблица 295.

Таблица 295 – Структура события

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
operationId	Идентификатор события	string	Да
operationType	Тип события. Справочное значение «Типы событий» (см. Раздел 11.2.2)	string	Да
operationDate	Дата и время события. Дата и время в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да
docId	Идентификатор связанного с квитанцией документа (документа, сформированного для события)	string	Нет
docDate	Дата документа, сформированного для события. Дата и время в формате UNIX.	long	Нет
docHash	Хэш-сумма документа, сформированного для события (sha-256).	string	Нет
details	Пользовательские данные события. Содержимое зависит от типа квитанции и самого события (см. структуру для каждого события в Разделе 11.1)	object	Нет

Примечание: По ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения» параметр docId не передается в квитанциях по операциям со статусом REJECTED. Посмотреть ошибки можно в личном кабинете МДЛП (в разделе "Реестр документов" -> "Отправленные") по номеру operationId события завершенного с ошибкой.

11.1. Описание пользовательских данных событий

11.1.1. Квитанция «Заказ кодов маркировки» (CREATE_ORDER)

Пример квитанции по заказу КМ по ТГ «Молочная продукция», который обработался успешно, отображает Рисунок 178

```
{
  "resultDocId": "b4032928-da0a-4bba-8f5e-e6ffc483dd1b",
  "resultDocDate": 1636633167982,
  "sourceDocId": "71a95d4c-3e9a-41a7-a991-5923d8f5384e",
  "sourceDocDate": 1636633158032,
  "state": "SUCCESS",
  "code": 0,
  "description": "Document was successfully processed",
  "workflow": "CREATE_ORDER",
  "workflowVersion": 1,
  "details": {
    "participantInn": "7736673512",
    "createDocDate": 1636633134116,
    "productGroupIds": [
      8
    ],
    "txType": "CREATE_ORDER",
  }
}
```

```

    "startDocDate": 1636633158191
  },
  "operations": [
    {
      "operationId": "c4207157-19bb-4ea4-b341-eba4d8bf34d7",
      "operationType": "CREATE_ORDER_RECEIVED",
      "operationDate": 1636633147492,
      "docId": "71a95d4c-3e9a-41a7-a991-5923d8f5384e",
      "docDate": 1636633158032,
      "docHash": "096bdb5c413c3e115b1e31b5d944ea987e3189af7d033214f519af82f972d
a7f",
      "details": {
        "products": [
          {
            "gtin": "04640002480019",
            "quantity": 12
          }
        ],
        "state": "SUCCESS",
        "participantId": "600000114",
        "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
        "paymentType": 2,
        "createDocDate": 1636633134116
      }
    },
    {
      "operationId": "ee795cf7-8c61-471c-bfab-e5b177b3a062",
      "operationType": "CREATE_ORDER_VALIDATION",
      "operationDate": 1636633151730,
      "details": {
        "state": "SUCCESS"
      }
    },
    {
      "operationId": "f7f03353-427d-4b4a-a10a-8f3b6bd0f9d9",
      "operationType": "CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT",
      "operationDate": 1636633151738,
      "details": {
        "products": [
          {
            "gtin": "04640002480019",
            "quantity": 12
          }
        ],
        "state": "SUCCESS"
      }
    },
    {
      "operationId": "5e66959c-2b49-4bb0-a0d8-4a59a02e5465",
      "operationType": "CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND",
      "operationDate": 1636633153739,
      "details": {
        "products": [
          {
            "gtin": "04640002480019",
            "quantity": 12
          }
        ],
        "state": "SUCCESS"
      }
    },
    {
      "operationId": "85afd3ae-38ff-4eae-b1c0-a71259b24c8a",
      "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_CREATED",
      "operationDate": 1636633153571,
      "details": {
        "state": "SUCCESS",
        "productGroupIds": [

```

```

    ]
  }
},
{
  "operationId": "585077e4-6fec-4ef6-ab2a-2d7c0cad001b",
  "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_GENERATED",
  "operationDate": 1636633153859,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "2086d8b7-ac89-4491-85c8-cb28ccea82b3",
  "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_SEND_TO_PROCESSING",
  "operationDate": 1636633154104,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "9b9e4d56-59c8-4e31-8e1b-4214af13f069",
  "operationType": "CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT",
  "operationDate": 1636633160199,
  "details": {
    "products": [
      {
        "gtin": "04640002480019",
        "quantity": 12
      }
    ],
    "state": "SUCCESS"
  }
}
}]
}]
}]

```

**Пример квитанции по заказу КМ по ТГ «Молочная продукция», который
обработался успешно
Рисунок 178**

Пример квитанции по заказу КМ по ТГ «Молочная продукция», который был
отклонен после проверки в СУЗ, отображает Рисунок 179

```

{
  "resultDocId": "a059fc4c-18a6-4728-b18f-50a10e2cb62e",
  "resultDocDate": 1636633680375,
  "sourceDocId": "04211f0b-4a5f-4290-9be3-49617a500d93",
  "sourceDocDate": 1636633679056,
  "state": "FAILED",
  "code": 1,
  "description": "Document processing was failed",
  "workflow": "CREATE_ORDER",
  "workflowVersion": 1,
  "details": {
    "participantInn": "7736673512",
    "createDocDate": 1636633671860,
    "productGroupIds": [
      8
    ],
    "txType": "CREATE_ORDER",
    "startDocDate": 1636633679547
  },
  "operations": [
    {

```

```

"operationId": "48012d43-e01a-4879-8d52-7ebf8550cd6e",
"operationType": "CREATE_ORDER_RECEIVED",
"operationDate": 1636633675932,
"docId": "04211f0b-4a5f-4290-9be3-49617a500d93",
"docDate": 1636633679056,
"docHash": "7154d488ecaf46a9cefa5e50cdfe76a0352e1fd589507b8f873fac5f174c25
4a",
"details": {
  "products": [
    {
      "gtin": "04640002480019",
      "quantity": 15
    }
  ],
  "state": "SUCCESS",
  "participantId": "600000114",
  "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
  "paymentType": 2,
  "createDocDate": 1636633671860
}
},
{
  "operationId": "c43b7992-6218-4012-9786-d25cee326afb",
  "operationType": "CREATE_ORDER_VALIDATION",
  "operationDate": 1636633678398,
  "details": {
    "state": "SUCCESS"
  }
},
{
  "operationId": "9b6c8be6-1345-4472-8945-6162d42d8e4e",
  "operationType": "CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT",
  "operationDate": 1636633678404,
  "details": {
    "products": [
      {
        "gtin": "04640002480019",
        "quantity": 15
      }
    ],
    "state": "REJECTED",
    "description": "Значение параметра \"Код товара\" 04640002480019 не со
ответствует типу кода маркировки \"Набор\""
  }
}
}
}
}

```

Пример квитанции по заказу КМ по ТГ «Молочная продукция», который был отклонен после проверки в СУЗ

Рисунок 179

Пример квитанции по заказу КМ по ТГ «Молочная продукция», который обработался не успешно по причине указания серийных номеров, которые ранее уже были отправлены, отображает Рисунок 180

```

{
  "resultDocId": "bc95c263-c9b9-4381-ab30-ccfc6fe4a053",
  "resultDocDate": 1636634999584,
  "sourceDocId": "6ba7eef2-2e4f-402b-b518-cddf518e5eac",
  "sourceDocDate": 1636634961915,
  "state": "FAILED",
  "code": 1,
  "description": "Document processing was failed",
  "workflow": "CREATE_ORDER",
  "workflowVersion": 1,
  "details": {
    "participantInn": "7736673512",

```

85",

```

      "createDocDate": 1636634949454,
      "productGroupIds": [
        8
      ],
      "txType": "CREATE_ORDER",
      "startDocDate": 1636634962017
    },
    "operations": [
      {
        "operationId": "973489a7-7bca-40bf-b4f8-4caab26cec30",
        "operationType": "CREATE_ORDER_RECEIVED",
        "operationDate": 1636634954995,
        "docId": "6ba7eef2-2e4f-402b-b518-cddf518e5eac",
        "docDate": 1636634961915,
        "docHash": "f5aab6d72655fab254d3a738c083d1e369f55948870314cbde758c6755a1e3

        "details": {
          "products": [
            {
              "gtin": "04640002480019",
              "quantity": 10
            }
          ],
          "state": "SUCCESS",
          "participantId": "600000114",
          "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
          "paymentType": 2,
          "createDocDate": 1636634949454
        }
      },
      {
        "operationId": "44496485-8fda-4d3c-8e77-17417802e953",
        "operationType": "CREATE_ORDER_VALIDATION",
        "operationDate": 1636634957913,
        "details": {
          "state": "SUCCESS"
        }
      },
      {
        "operationId": "2ca4a878-3974-40a1-8e8f-96ad96432659",
        "operationType": "CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT",
        "operationDate": 1636634957916,
        "details": {
          "products": [
            {
              "gtin": "04640002480019",
              "quantity": 10
            }
          ],
          "state": "SUCCESS"
        }
      },
      {
        "operationId": "00621683-41a6-45f6-8d74-386522ef914f",
        "operationType": "CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND",
        "operationDate": 1636634959050,
        "details": {
          "products": [
            {
              "gtin": "04640002480019",
              "quantity": 10
            }
          ],
          "state": "SUCCESS"
        }
      },
      {
        "operationId": "3c403932-f3a7-4e47-8e52-189599b1af63",
        "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_CREATED",

```

```

        "operationDate": 1636634958909,
        "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "productGroupIds": [
                8
            ]
        }
    },
    {
        "operationId": "51f2d495-7644-4a5f-b6c7-665d69452289",
        "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_GENERATED",
        "operationDate": 1636634959163,
        "details": {
            "state": "REJECTED",
            "productGroupIds": [
                8
            ]
        }
    },
    {
        "operationId": "263d3978-4d68-4f50-877e-032e69143147",
        "operationType": "CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT",
        "operationDate": 1636634967471,
        "details": {
            "products": [
                {
                    "gtin": "04640002480019",
                    "quantity": 10
                }
            ],
            "state": "REJECTED",
            "description": "All pools in statuses: REJECTED or REQUEST_ERROR. Following SGTINs were marked as duplicates [046400024800195E1z2t, 046400024800195HEEi5, 046400024800195Hvc1i, 046400024800195NGYt0, 046400024800195OKOvd...]."
```

Пример квитанции по заказу КМ по ТГ «Молочная продукция», который обработался не успешно по причине указания серийных номеров, которые ранее уже были отправлены
Рисунок 180

Пример квитанции по заказу КМ по ТГ «Молочная продукция», который обработался частично успешно (по одному гтин заказ обработался успешно, по другому нет), отображает Рисунок 181.

```

{
    "resultDocId": "cc81242b-73f8-4237-ac8c-6c2d9f520f29",
    "resultDocDate": 1636635239957,
    "sourceDocId": "8fe83257-ba65-4370-a27b-32753d77f5bf",
    "sourceDocDate": 1636635192431,
    "state": "PARTIALLY",
    "code": 3,
    "description": "The document was partially processed",
    "workflow": "CREATE_ORDER",
    "workflowVersion": 1,
    "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1636635176262,
        "productGroupIds": [
            8
        ],
        "txType": "CREATE_ORDER",
    }
}

```

43",

```

    "startDocDate": 1636635192572
  },
  "operations": [
    {
      "operationId": "d32c702a-6d09-4704-9a98-bdaf9c630744",
      "operationType": "CREATE_ORDER_RECEIVED",
      "operationDate": 1636635180189,
      "docId": "8fe83257-ba65-4370-a27b-32753d77f5bf",
      "docDate": 1636635192431,
      "docHash": "d113104ac40dfd19171c7237a0900983f5361ab93327d4405cefc87e4e56e4

      "details": {
        "products": [
          {
            "gtin": "04640002480019",
            "quantity": 10
          },
          {
            "gtin": "04640002480095",
            "quantity": 12
          }
        ],
        "state": "SUCCESS",
        "participantId": "600000114",
        "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
        "paymentType": 2,
        "createDocDate": 1636635176262
      }
    },
    {
      "operationId": "c1adda67-8ae7-4be2-828e-73fb2de7d955",
      "operationType": "CREATE_ORDER_VALIDATION",
      "operationDate": 1636635183544,
      "details": {
        "state": "SUCCESS"
      }
    },
    {
      "operationId": "b363ced5-7202-432c-a329-298d33527877",
      "operationType": "CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT",
      "operationDate": 1636635183547,
      "details": {
        "products": [
          {
            "gtin": "04640002480019",
            "quantity": 10
          },
          {
            "gtin": "04640002480095",
            "quantity": 12
          }
        ],
        "state": "SUCCESS"
      }
    },
    {
      "operationId": "1d440a03-5c8a-4ee6-8671-67588d1fe60a",
      "operationType": "CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND",
      "operationDate": 1636635185231,
      "details": {
        "products": [
          {
            "gtin": "04640002480095",
            "quantity": 12
          }
        ],
        "state": "SUCCESS"
      }
    }
  ],

```



```

{
  "operationId": "264feb71-76c9-466c-b31c-a5a002343b61",
  "operationType": "CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND",
  "operationDate": 1636635184572,
  "details": {
    "products": [
      {
        "gtin": "04640002480019",
        "quantity": 10
      }
    ],
    "state": "SUCCESS"
  }
},
{
  "operationId": "89bd0e10-59f3-4739-bdd7-66c15c6f244a",
  "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_CREATED",
  "operationDate": 1636635184631,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "c65e1b79-c313-4463-94b2-8ef646821f34",
  "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_CREATED",
  "operationDate": 1636635184414,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "5c3a68b9-f37d-4d7f-bfa8-a25869a59c58",
  "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_GENERATED",
  "operationDate": 1636635184887,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "f29e9692-97b7-4011-94f0-b86a56235fc6",
  "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_GENERATED",
  "operationDate": 1636635184679,
  "details": {
    "state": "REJECTED",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "d888ae47-0502-43fd-b6e7-5129742a4dc3",
  "operationType": "CREATE_ORDER_GIS_SEND_TO_PROCESSING",
  "operationDate": 1636635185167,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
},

```

```

{
  "operationId": "587e7ef2-5ee1-4808-8022-47ac9246d0b5",
  "operationType": "CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT",
  "operationDate": 1636635185935,
  "details": {
    "products": [
      {
        "gtin": "04640002480095",
        "quantity": 12
      }
    ],
    "state": "SUCCESS"
  }
},
{
  "operationId": "cf1e74d2-726b-49a0-bb7c-84dce9791bc7",
  "operationType": "CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT",
  "operationDate": 1636635207500,
  "details": {
    "products": [
      {
        "gtin": "04640002480019",
        "quantity": 10
      }
    ],
    "state": "REJECTED",
    "description": "All pools in statuses: REJECTED or REQUEST_ERROR. Following sGTINs were marked as duplicates [046400024800195E1z2t, 046400024800195HEEi5, 046400024800195Hvc1i, 046400024800195NGYt0, 046400024800195OKOvd...]."
  }
}
}]]}

```

Пример квитанции по заказу КМ по ТГ «Молочная продукция», который обработался частично успешно (по одному гтин заказ обработался успешно, по другому нет)
Рисунок 181

11.1.1.1. Событие «Получение заказа» (CREATE_ORDER_RECEIVED)

Событие формируется только после успешного подписания заказа по всем товарным группам, кроме «Табачная продукция», «Лекарственные препараты для медицинского применения» и «Никотиносодержащая продукция». Для указанных товарных групп событие формируется по факту успешного получения заказа.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 296

**Таблица 296 – Структура пользовательских данных события
CREATE_ORDER_RECEIVED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
products	Описание товаров.	Object [] (см. Таблица 297)	Да
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – заказ получен.	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет
participantId	Идентификатор УОТ.	string	Нет
serviceProviderName	Наименование Сервис- провайдера.	string	Нет
serviceProviderInn	ИНН Сервис-провайдера.	string	Нет
omsId	Идентификатор профиля СУЗ.	string (UUID)	Да
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения: 1 - Оплата по эмиссии; 2 - Оплата по нанесению.	Int32	Нет
createDocDate	Дата и время создания исходного документа в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	string	Нет

Описание структуры параметра «products» отображает Таблица 297.

Таблица 297 – Структура параметра «products»

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара	string	Да
quantity	Количество КМ по данному gtin	int	Да

11.1.1.2. Событие «Отправка заказа на проверку» (CREATE_ORDER_VALIDATION)

Событие формируется только после успешной отправки заказа на проверку. При этом:

– Если в ИС МДЛП на момент формирования документа старта транзакции была авария, то событие также не формируется по ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения»;

– Если по ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция», «Альтернативная табачная продукция» и «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» на момент формирования документа старта транзакции была исключена настройка проверки заказа, то событие также не формируется по данным товарным группам.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 298.

Таблица 298 – Структура пользовательских данных события CREATE_ORDER_VALIDATION

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – заказ отправлен на проверку.	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

11.1.1.3. Событие «Результат проверки заказа» (CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT)

Событие формируется после проверки заказа. При этом:

– Если в ИС МДЛП на момент формирования документа старта транзакции была авария, то событие также не формируется по ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения»;

– Если по ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция», «Альтернативная табачная продукция» и «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» на момент формирования документа старта транзакции была исключена настройка проверки заказа, то событие также не формируется по данным товарным группам.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 299.

**Таблица 299 – Структура пользовательских данных события
CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
products	Описание товаров	Object [] (см. Таблица 300)	Да
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS – проверка прошла успешно • REJECTED – проверка не пройдена 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Описание структуры параметра «products» отображает Таблица 300.

Таблица 300 – Структура параметра «products»

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара	string	Да
quantity	Количество КМ по данному gtin	int	Да

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.1.4. Событие «Отправка задания в РЭ/РЭМ» (CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND)

Событие формируется только после успешной отправки задания в РЭ/РЭМ. Количество событий такого типа должно быть равно количеству отправленных в РЭ/РЭМ заданий. Возможны ситуации, когда в итоговой квитанции данные события не будут отображаться т. к. событие является не обязательным (в дальнейшем станет обязательным).

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 301.

**Таблица 301 – Структура пользовательских данных события
CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
products	Описание товара.	Object [] (см. Таблица 302)	Да
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – задание отправлено	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Описание структуры параметра «products» отображает Таблица 302.

Таблица 302 – Структура параметра «products»

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара	string	Да
quantity	Количество КМ по данному gtin	int	Да

11.1.1.5. Событие «Сохранение полученного подзаказа» (CREATE_ORDER_GIS_CREATED)

Событие формируется после сохранения полученного подзаказа в СЭ. Количество событий такого типа должно быть равно количеству отправленных в РЭ/РЭМ заданий.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 303.

**Таблица 303 – Структура пользовательских данных события
CREATE_ORDER_GIS_CREATED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	Int []	Да
state	Статус обработки операции. Заполняется значением: <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS – заказ успешно сохранен • REJECTED – при сохранении заказа произошла ошибка. 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

**11.1.1.6. Событие «Формирование отчета Generated/10300 по подзаказу»
(CREATE_ORDER_GIS_GENERATED)**

События формируются после создания автоматического отчета «Generated» или «10300» (по ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения»). Количество событий такого типа должно быть равно количеству отправленных в РЭ/РЭМ заданий за исключением тех, что на этапе сохранения подзаказа обработались с ошибкой (событие CREATE_ORDER_GIS_CREATED имеет статус REJECTED).

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 304.

**Таблица 304 – Структура пользовательских данных события
CREATE_ORDER_GIS_GENERATED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	int[]	Да
state	Статус обработки операции. Заполняется значением: <ul style="list-style-type: none"> • REJECTED - при генерации КМ возникли ошибки • SUCCESS - генерация КМ по заказу завершена успешно. 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

**11.1.1.7. Событие «Результат отправки подзаказа в процессинг»
(CREATE_ORDER_GIS_SEND_TO_PROCESSING)**

Событие формируется после отправки заказа в процессинг. Количество событий такого типа должно быть равно количеству отправленных в РЭ/РЭМ заданий за исключением тех, что на этапе сохранения подзаказа и формирования отчета Generated/10300 обработались с ошибкой (события CREATE_ORDER_GIS_CREATED и CREATE_ORDER_GIS_GENERATED имеют статус REJECTED).

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 305.

**Таблица 305 – Структура пользовательских данных события
CREATE_ORDER_GIS_SEND_TO_PROCESSING**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	int[]	Да
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS - отправка завершена успешно.	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

**11.1.1.8. Событие «Результат выполнения подзаказа»
(CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT)**

Событие формируется после получения результата выполнения подзаказа. Количество событий такого типа должно быть равно количеству gtin в заказе.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 306.

**Таблица 306 – Структура пользовательских данных события
CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
products	Описание товара.	object[] (см. Таблица 307)	Да
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS - все пулы подзаказа были успешно обработаны в СЭ REJECTED - 1 и/или более пулов подзаказа были отклонены в СЭ ИЛИ по ТГ «Молочная продукция»/ «Упакованная вода» не был создан резерв для подзаказа (в этом случае событие отправки задания в РЭ/РЭМ и последующие со стороны СЭ не формируются) 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Описание структуры параметра «products» отображает Таблица 307.

Таблица 307 – Структура параметра «products»

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара	string	Да
quantity	Количество КМ по данному gtin	int	Да
reserveld	Идентификатор резерва	string (UUID)	Нет
reason	Описание причины	string	Нет

Примечание: статус квитанции зависит от статуса данных событий:

- Если все события данного типа завершатся со статусом «SUCCESS», то квитанция завершится со статусом «SUCCESS».
- Если все события данного типа завершатся со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED».
- Если среди событий данного типа будут и со статусом «REJECTED» и со статусом «SUCCESS», то квитанция завершится со статусом «PARTIALLY».

11.1.2. Квитанция «Отчет об использовании КМ» (REPORT_UTILIZE)

Пример квитанции по отчету о нанесении по ТГ «Молочная продукция», который обработался успешно, отображает Рисунок 182

```
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "aa85c311-81fa-4323-bab0-f6cf89c2f09b",
      "resultDocDate": 1640077144403,
      "sourceDocId": "4c0a6425-105b-487c-a244-efbbba8b313c",
      "sourceDocDate": 1640077131776,
      "state": "SUCCESS",
      "code": 0,
      "description": "Document was successfully processed",
      "workflow": "REPORT_UTILIZE",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1640077039497,
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "txType": "REPORT_UTILIZE",
        "startDocDate": 1640077131847
      },
      "operations": [
        {
          "operationId": "4808dbd6-6204-44a1-9107-32a4eaa68c36",
          "operationType": "REPORT_UTILIZE_RECEIVED",
          "operationDate": 1640077121688,
```

```

"docId": "4c0a6425-105b-487c-a244-efbbba8b313c",
"docDate": 1640077131776,
"docHash": "a6d7d9041c8138ccfc50edc6934a725e37bff068be1ba8ef4c506b4d46708
64b",

"details": {
  "state": "SUCCESS",
  "participantId": "600000114",
  "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
  "createDocDate": 1640077039497,
  "quantity": 2
}
},
{
  "operationId": "7f99427b-8642-4ccf-aa02-4b0174c4e59c",
  "operationType": "REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND",
  "operationDate": 1640077141967,
  "details": {
    "state": "SUCCESS"
  }
},
{
  "operationId": "fe5d02b3-7416-43c9-b3e1-de05a339f113",
  "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
  "operationDate": 1640077126524,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "cf12c18a-47f5-4d34-9195-c660f36f303a",
  "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
  "operationDate": 1640077127299,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ],
    "gtin": "04640002480019",
    "processed": 2,
    "total": 2
  }
}
]
}
]
}

```

**Пример квитанции по отчету о нанесении по ТГ «Молочная продукция», который
обработался успешно
Рисунок 182**

Пример квитанции по отчету о нанесении по ТГ «Молочная продукция», который
обработался не успешно (все КМ в отчете обработаны с ошибкой), отображает Рисунок
183

```

{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "0c49bb2f-bcb6-4c06-a159-b6e1e9694be9",
      "resultDocDate": 1640077394834,
      "sourceDocId": "77d63818-8797-42b7-8a9d-283e05fbc94c",
      "sourceDocDate": 1640077382172,

```

```

"state": "FAILED",
"code": 1,
"description": "Document processing was failed",
"workflow": "REPORT_UTILIZE",
"workflowVersion": 1,
"details": {
  "participantInn": "7736673512",
  "createDocDate": 1640077358218,
  "productGroupIds": [
    8
  ],
  "txType": "REPORT_UTILIZE",
  "startDocDate": 1640077382227
},
"operations": [
  {
    "operationId": "64481b19-6fd8-4bd0-95b5-d9506d67018a",
    "operationType": "REPORT_UTILIZE_RECEIVED",
    "operationDate": 1640077369302,
    "docId": "77d63818-8797-42b7-8a9d-283e05fbc94c",
    "docDate": 1640077382172,
    "docHash": "c928c200da9a39d3aeb33a0aa754068337816db9961b9c9f1f94e7bbddb93
11b",
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "participantId": "600000114",
      "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
      "createDocDate": 1640077358218,
      "quantity": 2
    }
  },
  {
    "operationId": "1225bb92-3bb5-4d14-8766-56af0a627a55",
    "operationType": "REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND",
    "operationDate": 1640077392396,
    "details": {
      "state": "SUCCESS"
    }
  },
  {
    "operationId": "6d9309c3-7f6e-45a4-afdc-26246e924a62",
    "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
    "operationDate": 1640077376633,
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "productGroupIds": [
        8
      ]
    }
  },
  {
    "operationId": "431c2b4a-d073-4c86-8338-f9b13a1de8d5",
    "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
    "operationDate": 1640077376954,
    "docId": "6d9309c3-7f6e-45a4-afdc-26246e924a62",
    "docDate": 1640077376633,
    "docHash": "gost3411-2012-
256:2cfcfdec3cdca889ac0b6b17db6c775adf3c418fcb4628f3a11787f71248c2b",
    "details": {
      "state": "REJECTED",
      "productGroupIds": [
        8
      ],
      "gtin": "04640002480019",
      "processed": 0,
      "total": 2
    }
  }
]

```

```

    }
  ]
}

```

Пример квитанции по отчету о нанесении по ТГ «Молочная продукция», который обработался не успешно (все КМ в отчете обработаны с ошибкой)
Рисунок 183

Пример квитанции по отчету о нанесении по ТГ «Молочная продукция», который обработался частично успешно (есть КМ, которые обработались успешно и не успешно), отображает Рисунок 184

```

{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "6642b8f1-67e0-4384-8ee1-801b7c060b05",
      "resultDocDate": 1640077685383,
      "sourceDocId": "ba827b68-83d8-4d86-b6f4-1d7ffc43a816",
      "sourceDocDate": 1640077672794,
      "state": "PARTIALLY",
      "code": 3,
      "description": "The document was partially processed",
      "workflow": "REPORT_UTILIZE",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1640077646623,
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "txType": "REPORT_UTILIZE",
        "startDocDate": 1640077672841
      },
      "operations": [
        {
          "operationId": "fe14f9b5-13a2-43e6-ace5-277eb5f3cfce",
          "operationType": "REPORT_UTILIZE_RECEIVED",
          "operationDate": 1640077661217,
          "docId": "ba827b68-83d8-4d86-b6f4-1d7ffc43a816",
          "docDate": 1640077672794,
          "docHash": "0715055560ea45c0909dc4ecaa6931a0994d2a36bfcacff57d3ab319923dd
163",
          "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "participantId": "600000114",
            "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
            "createDocDate": 1640077646623,
            "quantity": 3
          }
        },
        {
          "operationId": "8eddc251-1ccf-48ac-878f-0496dda28b2e",
          "operationType": "REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND",
          "operationDate": 1640077682945,
          "details": {
            "state": "SUCCESS"
          }
        },
        {
          "operationId": "475442da-c414-44b0-b58e-4a344c8d31ff",
          "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
          "operationDate": 1640077666889,
          "details": {

```

```

        "state": "SUCCESS",
        "productGroupIds": [
            8
        ]
    },
    {
        "operationId": "c85035dd-724b-465f-9f96-766419ea6043",
        "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
        "operationDate": 1640077667438,
        "docId": "475442da-c414-44b0-b58e-4a344c8d31ff",
        "docDate": 1640077666889,
        "docHash": "gost3411-2012-
256:cb4dc12b8461f8b5522e58b794924018363ab3d92f45c7e5cf4510d65c733e72",
        "details": {
            "state": "PARTIALLY",
            "productGroupIds": [
                8
            ],
            "gtin": "04640002480019",
            "processed": 1,
            "total": 3
        }
    }
]
}

```

Пример квитанции по отчету о нанесении по ТГ «Молочная продукция», который обработался частично успешно (есть КМ, которые обработались успешно и не успешно)

Рисунок 184

11.1.2.1. Событие «Получение отчета о нанесении КМ» (REPORT_UTILIZE_RECEIVED)

Событие формируется по факту успешного получения отчета.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 308

**Таблица 308 – Структура пользовательских данных события
REPORT_UTILIZE_RECEIVED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – отчет получен.	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет
quantity	Общее количество КМ в отчете.	int	Да
omsId	Идентификатор профиля СУЗ.	string (UUID)	Да
participantId	Идентификатор УОТ	string	Нет
serviceProviderName	Наименование Сервис-провайдера.	string	Нет
serviceProviderInn	ИНН Сервис-провайдера.	string	Нет
createDocDate	Дата и время создания исходного документа в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да

11.1.2.2. Событие «Отправка на проверку метаданных отчета в МДЛП» (REPORT_UTILIZE_VALIDATION)

Событие формируется только после успешной отправки метаданных отчета на проверку в ИС МДЛП по ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения». Если в ИС МДЛП на момент формирования документа старта транзакции была авария, то событие не формируется.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 309.

Таблица 309 – Структура пользовательских данных события REPORT_UTILIZE_VALIDATION

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – отчет отправлен на проверку	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

11.1.2.3. Событие «Результат проверки метаданных отчета в МДЛП» (REPORT_UTILIZE_VALIDATION_RESULT)

Событие формируется после проверки метаданных отчета в ИС МДЛП по ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения». Если в ИС МДЛП на момент формирования документа старта транзакции была авария, то событие не формируется.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 310.

Таблица 310 – Структура пользовательских данных события REPORT_UTILIZE_VALIDATION_RESULT

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS – валидация метаданных отчета пройдена успешно REJECTED - валидация метаданных отчета не пройдена 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.2.4. Событие «Отправка отчета в РЭ/РЭМ» (REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND)

Событие формируется по результатам отправки отчета в РЭ/РЭМ.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 311.

**Таблица 311 – Структура пользовательских данных события
REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none">• SUCCESS – отчет отправлен• REJECTED – отчет не отправлен	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.2.5. Событие «Отправка отчета на обработку» (RNMS_GIS_ROUTED)

Событие формируется по результатам отправки отчета на обработку в процессинг.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 312.

Таблица 312 – Структура пользовательских данных события RNMS_GIS_ROUTED

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	int[]	Нет
gtins	Список кодов товара в отчете	String []	Нет
state	Статус обработки операции. Заполняется значением: <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS – отчет отправлен в процессинг • REJECTED – отчет не отправлен в процессинг 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.2.6. Событие «Результат обработки отчета» (RNMS_GIS_PROCESSED)

Событие формируется по результатам обработки отчета. Количество событий такого типа должно быть равно количеству уникальных gtin в отчете.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 313.

**Таблица 313 – Структура пользовательских данных события
RNMS_GIS_PROCESSED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	int[]	Нет
state	Статус обработки операции. Заполняется значением: <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS - обработка отчета по gtin пройдена успешно; • REJECTED - обработка отчета по gtin завершена с ошибкой; • PARTIALLY - поступивший отчет по gtin обработан частично успешно (статус не применим для отчета об отбраковке). 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет
processed	Общее количество успешно обработанных кодов в отчете по gtin.	long	Да
total	Общее количество КМ в отчете по gtin.	long	Да
gtin	Код товара	string	Да

Примечание: статус квитанции зависит от статуса данных событий:

- Если все события данного типа завершатся со статусом «SUCCESS», то квитанция завершится со статусом «SUCCESS».
- Если все события данного типа завершатся со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED».
- Если среди событий данного типа будут и со статусом «REJECTED» и со статусом «SUCCESS» или среди событий данного типа будет хотя бы одно событие со статусом «PARTIALLY», то квитанция завершится со статусом «PARTIALLY».

11.1.3. Квитанция «Агрегация кодов маркировки» (REPORT_AGGREGATION)

Пример квитанции по отчету об агрегации по ТГ «Молочная продукция», который обработался успешно, отображает Рисунок 185

```
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "cbcf33cf-4077-435e-a649-0756bcf97ebc",
      "resultDocDate": 1640078347794,

```

```

"sourceDocId": "1c1019be-8853-4d92-ac5d-c39600fa0b51",
"sourceDocDate": 1640078263751,
"state": "SUCCESS",
"code": 0,
"description": "Document was successfully processed",
"workflow": "REPORT_AGGREGATION",
"workflowVersion": 1,
"details": {
  "participantInn": "7736673512",
  "createDocDate": 1640078247043,
  "productGroupIds": [
    8
  ],
  "txType": "REPORT_AGGREGATION",
  "startDocDate": 1640078263899
},
"operations": [
  {
    "operationId": "d7c43ee8-c01e-4cd0-8b8d-4b48e8fe4df9",
    "operationType": "REPORT_AGGREGATION_RECEIVED",
    "operationDate": 1640078257416,
    "docId": "1c1019be-8853-4d92-ac5d-c39600fa0b51",
    "docDate": 1640078263751,
    "docHash": "4c1b95beae0db9e3aacb1d10767e446e0de467ac4b0ebe1567bdae16d7bb0
e45",
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "participantId": "600000114",
      "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
      "createDocDate": 1640078247043,
      "quantity": 2
    }
  },
  {
    "operationId": "0d0ca70f-f580-46f0-ad24-f5fb32509d1d",
    "operationType": "REPORT_AGGREGATION_GIS_SEND",
    "operationDate": 1640078274084,
    "details": {
      "state": "SUCCESS"
    }
  },
  {
    "operationId": "dde185d3-4692-4d63-9d03-2b943ba4782f",
    "operationType": "REPORT_AGGREGATION_GIS_ROUTED",
    "operationDate": 1640078267311,
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "participantId": "600000114",
      "productGroupIds": [
        8
      ],
      "signINN": "7736673512"
    }
  },
  {
    "operationId": "47880251-cd54-47f8-afc1-d805bcde2793",
    "operationType": "REPORT_AGGREGATION_GIS_PROCESSED",
    "operationDate": 1640078347585,
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "productGroupIds": [
        8
      ]
    }
  }
]
}

```

**Пример квитанции по отчету об агрегации по ТГ «Молочная продукция», который
обработался успешно
Рисунок 185**

Пример квитанции по отчету об агрегации по ТГ «Молочная продукция», который
обработался не успешно, отображает Рисунок 186

```
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "07f539d3-0e5b-45fe-998d-4ba5711c3459",
      "resultDocDate": 1640079068961,
      "sourceDocId": "7819c99a-fdcc-44ba-ba93-d667da6214d6",
      "sourceDocDate": 1640079025314,
      "state": "FAILED",
      "code": 1,
      "description": "Document processing was failed",
      "workflow": "REPORT_AGGREGATION",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1640079011356,
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "txType": "REPORT_AGGREGATION",
        "startDocDate": 1640079025360
      },
      "operations": [
        {
          "operationId": "222eaf69-04ba-46f2-9d10-e51e8b077c7a",
          "operationType": "REPORT_AGGREGATION_RECEIVED",
          "operationDate": 1640079020567,
          "docId": "7819c99a-fdcc-44ba-ba93-d667da6214d6",
          "docDate": 1640079025314,
          "docHash": "8b2af1754e5b3ec430cd7e665342f0b9d84df561e845bddb7e396e33043fa
f9d",
          "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "participantId": "600000114",
            "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
            "createDocDate": 1640079011356,
            "quantity": 1
          }
        },
        {
          "operationId": "85c6d43f-69ba-4cc1-9bff-b95824e0fa97",
          "operationType": "REPORT_AGGREGATION_GIS_SEND",
          "operationDate": 1640079035456,
          "details": {
            "state": "SUCCESS"
          }
        },
        {
          "operationId": "7d517a44-098e-44bd-9040-b4ddcfa2fb14",
          "operationType": "REPORT_AGGREGATION_GIS_ROUTED",
          "operationDate": 1640079027813,
          "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "participantId": "600000114",
            "productGroupIds": [
              8
            ],
            "signINN": "7736673512"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "operationId": "ceef3535-2cc0-4ebc-afe0-09b9a4d40191",
      "operationType": "REPORT_AGGREGATION_GIS_PROCESSED",
      "operationDate": 1640079068688,
      "details": {
        "state": "REJECTED"
      }
    }
  ]
}

```

Пример квитанции по отчету об агрегации по ТГ «Молочная продукция», который обработался не успешно

Рисунок 186

11.1.3.1. Событие «Получение отчета об агрегации» (REPORT_AGGREGATION_RECEIVED)

Событие формируется по факту успешного получения отчета.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 314.

Таблица 314 – Структура пользовательских данных события
REPORT_AGGREGATION_RECEIVED

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – отчет получен	String	Да
quantity	Количество КМ	int	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	String	Нет
participantId	Идентификатор УОТ	string	Нет
omsId	Идентификатор профиля СУЗ	string (UUID)	Да
serviceProviderName	Наименование Сервис-провайдера.	string	Нет
serviceProviderInn	ИНН Сервис-провайдера (в профиле.	string	Нет
createDocDate	Дата и время создания исходного документа в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да

11.1.3.2. Событие «Отправка отчета в систему маркировки» (REPORT_AGGREGATION_GIS_SEND)

Событие формируется по результатам отправки отчета в систему маркировки.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 315.

**Таблица 315 – Структура пользовательских данных события
REPORT_AGGREGATION_GIS_SEND**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS – отчет отправлен REJECTED – отчет не отправлен 	String	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	String	Нет

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.3.3. Событие «Отправка отчета на обработку» (REPORT_AGGREGATION_GIS_ROUTED)

Событие формируется по результатам валидации и отправки отчета на обработку в процессинг.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 316.

**Таблица 316 – Структура пользовательских данных события
REPORT_AGGREGATION_GIS_ROUTED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	int[]	Да
signINN	ИНН отправителя	string	Нет
participantId	Идентификатор УОТ	long	Нет
state	Статус обработки операции. Заполняется значением: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS – отчет прошел валидацию и отправлен REJECTED – отчет не прошел валидацию и/или не отправлен 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.3.4. Событие «Результат обработки отчета» (REPORT_AGGREGATION_GIS_PROCESSED)

Событие формируется по результатам обработки отчета.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 317.

**Таблица 317 – Структура пользовательских данных события
REPORT_AGGREGATION_GIS_PROCESSED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	int[]	Да
state	Статус обработки операции. Заполняется значением: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS – обработка отчета пройдена успешно; REJECTED – обработка отчета завершена с ошибкой; 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Примечание: статус квитанции зависит от статуса данного события:

– Если событие завершится со статусом «SUCCESS», то квитанция завершится со статусом «SUCCESS».

– Если событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED».

11.1.4. Квитанция «Аннулирование кодов маркировки» (ANNULMENT_CODES)

Пример квитанции по отчету об аннулировании по причине закрытия заказа по ТГ «Молочная продукция», отображает Рисунок 187

```
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "49dafd04-f200-420e-0000-00006fd204a8",
      "resultDocDate": 1640085937114,
      "sourceDocId": "b357c707-1e10-4458-a69a-b3f5b02d5951",
      "sourceDocDate": 1640085924455,
      "state": "SUCCESS",
      "code": 0,
      "description": "Document was successfully processed",
      "workflow": "ANNULMENT_CODES",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1640085913564,
        "orderId": "49dafd04-f200-420e-8888-adf8673803f4",
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "txType": "ANNULMENT_CODES",
        "startDocDate": 1640085924556
      },
      "operations": [
        {
```

```

"operationId": "e84e6ee1-8930-4547-a848-9643ebf7f7fd",
"operationType": "ANNULMENT_CODES",
"operationDate": 1640085913583,
"docId": "b357c707-1e10-4458-a69a-b3f5b02d5951",
"docDate": 1640085924455,
"docHash": "4f159711c874322e22753274969d12e103cbdd6580411310b83d9cf42e3b8
961",

"details": {
  "products": [
    {
      "gtin": "04640002480033",
      "quantity": 9
    }
  ],
  "state": "SUCCESS",
  "participantId": "600000114",
  "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
  "createDocDate": 1640085913564,
  "quantity": 9,
  "reason": 1,
  "orderId": "49dafd04-f200-420e-8888-adf8673803f4"
},
{
  "operationId": "7240dddb-4a60-4490-97a0-21cae0133db3",
  "operationType": "ANNULMENT_CODES_EMISSION_SEND",
  "operationDate": 1640085918995,
  "details": {
    "state": "SUCCESS"
  }
},
{
  "operationId": "ae5df8c9-d172-4d56-a465-174301a97083",
  "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
  "operationDate": 1640085921441,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "d7e01105-57b5-4c51-b575-473ddf0f75a9",
  "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
  "operationDate": 1640085921803,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ],
    "gtin": "04640002480033",
    "processed": 9,
    "total": 9
  }
}
]
}

```

Пример квитанции по отчету об аннулировании по причине закрытия заказа по ТГ
«Молочная продукция»

Рисунок 187

11.1.4.1. Событие «Аннулирование КМ» (ANNULMENT_CODES)

Событие формируется по факту создания отчета информационной системой в случае закрытия заказа с кодами маркировки в статусе «ACTIVE» или при истечении срока годности КМ в заказе.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 318.

Таблица 318 – Структура пользовательских данных события ANNULMENT_CODES

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
products	Описание товаров	Object[] (см. Таблица 319)	Да
reason	Код причины аннулирования кода маркировки 1- Аннулирование КМ по причине закрытия заказа КМ; 2 - Аннулирование КМ по причине истечение срока годности КМ	int	Да
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – успешное аннулирование КМ	String	Да
quantity	Общее количество аннулируемых КМ	int	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	String	Нет
omsId	Идентификатор профиля СУЗ.	string (UUID)	Да
participantId	Идентификатор УОТ.	string	Нет
orderId	Идентификатор заказа.	string (UUID)	Да
serviceProviderName	Наименование Сервис-провайдера.	string	Нет
serviceProviderInn	ИНН Сервис-провайдера.	string	Нет
createDocDate	Дата и время создания исходного документа в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да

Описание структуры параметра «products» отображает Таблица 319.

Таблица 319 – Структура параметра «products»

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара	string	Да
quantity	Количество аннулируемых КМ по данному gtin	int	Да

11.1.4.2. Событие «Отправка отчета в РЭ/РЭМ» (ANNULMENT_CODES_EMISSION_SEND)

Событие формируется по результатам отправки отчета в РЭ/РЭМ.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 320.

Таблица 320 – Структура пользовательских данных события ANNULMENT_CODES_EMISSION_SEND

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS – отчет отправлен REJECTED – отчет не отправлен 	String	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	String	Нет

Примечание: если данное завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.4.3. Событие «Отправка отчета на обработку» (RNMS_GIS_ROUTED)

Событие формируется по результатам отправки отчета на обработку в процессинг.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 312.

11.1.4.4. Событие «Результат обработки отчета» (RNMS_GIS_PROCESSED)

Событие формируется по результатам обработки отчета. Количество событий такого типа должно быть равно количеству уникальных gtin в отчете. Событие может не сформироваться, если аннулирование было по причине истечения срока годности КМ.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 313.

11.1.5. Квитанция «Вывод отбракованной продукции» (REPORT_DROPOUT)

Пример квитанции по отчету об отбраковке по ТГ «Молочная продукция», который обработался успешно, отображает Рисунок 188

```
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "89a2cecc-71c1-4592-8b2c-26f24f68495d",
      "resultDocDate": 1640080539819,
      "sourceDocId": "be221e30-2056-46ff-bd67-ce4329cecbе5",
      "sourceDocDate": 1640080527161,
      "state": "SUCCESS",
      "code": 0,
      "description": "Document was successfully processed",
      "workflow": "REPORT_DROPOUT",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1640080506389,
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "txType": "REPORT_DROPOUT",
        "startDocDate": 1640080527237
      },
      "operations": [
        {
          "operationId": "97e0aef3-6f87-413c-ba05-ef24567b8e0d",
          "operationType": "REPORT_DROPOUT_RECEIVED",
          "operationDate": 1640080517523,
          "docId": "be221e30-2056-46ff-bd67-ce4329cecbе5",
          "docDate": 1640080527161,
          "docHash": "171d23694bf2b554f90a7fbb46e7109216632dcba47e6dab4e484c8dcf294639",
          "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "participantId": "600000114",
            "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
            "createDocDate": 1640080506389,
            "quantity": 1,
            "dropoutReason": "DEFECT"
          }
        },
        {
          "operationId": "d8f71bc4-af77-4ddf-bcb9-3d51f0209c38",
          "operationType": "REPORT_DROPOUT_EMISSION_SEND",
          "operationDate": 1640080537387,
          "details": {
            "state": "SUCCESS"
          }
        },
        {
          "operationId": "c2e7dfcf-90ba-4587-899e-b95b069c2bda",
          "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
          "operationDate": 1640080528651,
          "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "productGroupIds": [
              8
            ]
          }
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```

        "operationId": "c426b64b-eede-4c3c-b392-32ec5e5577bd",
        "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
        "operationDate": 1640080528942,
        "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "productGroupIds": [
                8
            ],
            "gtin": "04640002480033",
            "processed": 1,
            "total": 1
        }
    }
]
}

```

Пример квитанции по отчету об отбраковке по ТГ «Молочная продукция», который обработался успешно
Рисунок 188

Пример квитанции по отчету об отбраковке по ТГ «Молочная продукция», который обработался не успешно (по одному гтин все КМ в отчете обработаны с ошибкой), отображает Рисунок 189

```

{
    "results": [
        {
            "resultDocId": "08acb9b0-997c-4f8b-8ea8-f26113bec6d9",
            "resultDocDate": 1640082152736,
            "sourceDocId": "e9cd9c92-34de-40d7-8010-c8d8691a9a88",
            "sourceDocDate": 1640082140171,
            "state": "FAILED",
            "code": 1,
            "description": "Document processing was failed",
            "workflow": "REPORT_DROPOUT",
            "workflowVersion": 1,
            "details": {
                "participantInn": "7736673512",
                "createDocDate": 1640082058882,
                "productGroupIds": [
                    8
                ],
                "txType": "REPORT_DROPOUT",
                "startDocDate": 1640082140216
            },
            "operations": [
                {
                    "operationId": "9bb7ee65-7586-44af-87c7-b1940f5d2d47",
                    "operationType": "REPORT_DROPOUT_RECEIVED",
                    "operationDate": 1640082127905,
                    "docId": "e9cd9c92-34de-40d7-8010-c8d8691a9a88",
                    "docDate": 1640082140171,
                    "docHash": "51f5439f804eb62789ee5dcda63a9356a4c276daf0a4268404bfaee0f4e34cd9",
                    "details": {
                        "state": "SUCCESS",
                        "participantId": "600000114",
                        "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
                        "createDocDate": 1640082058882,
                        "quantity": 2,
                        "dropoutReason": "DEFECT"
                    }
                }
            ]
        }
    ]
}

```

```

{
  "operationId": "7f990da6-e69b-491d-81f9-1d9aab8f9cbc",
  "operationType": "REPORT_DROP_OUT_MISSION_SEND",
  "operationDate": 1640082150309,
  "details": {
    "state": "SUCCESS"
  }
},
{
  "operationId": "c60a1582-d716-454e-ad0b-448ea9be4cdb",
  "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
  "operationDate": 1640082139632,
  "details": {
    "state": "SUCCESS",
    "productGroupIds": [
      8
    ]
  }
},
{
  "operationId": "3611c31c-713f-4c99-adaf-8f1b93b04ab0",
  "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
  "operationDate": 1640082139916,
  "docId": "c60a1582-d716-454e-ad0b-448ea9be4cdb",
  "docDate": 1640082139631,
  "docHash": "gost3411-2012-256:042bd6a8af52cba1bbe495156766ab1dec19aecc2841ef9d0aec4deaf4c96eb8",
  "details": {
    "state": "REJECTED",
    "productGroupIds": [
      8
    ],
    "gtin": "04640002480019",
    "processed": 0,
    "total": 2
  }
}
]
}

```

Пример квитанции по отчету об отбраковке по ТГ «Молочная продукция», который обработался не успешно (по одному гтин все КМ в отчете обработаны с ошибкой)
Рисунок 189

Пример квитанции по отчету об отбраковке по ТГ «Молочная продукция», который обработался не успешно (по одному гтин часть КМ обработаны успешно, а часть с ошибкой), отображает Рисунок 190

```

{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "8de6a4da-0de4-4c25-99b3-a724e95e144a",
      "resultDocDate": 1640081461248,
      "sourceDocId": "40f73558-8527-4f38-9a6c-b6c379177317",
      "sourceDocDate": 1640081448668,
      "state": "FAILED",
      "code": 1,
      "description": "Document processing was failed",
      "workflow": "REPORT_DROP_OUT",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1640081421402,
        "productGroupIds": [

```

```

      8
    ],
    "txType": "REPORT_DROPOUT",
    "startDocDate": 1640081448719
  },
  "operations": [
    {
      "operationId": "70d291b3-9c39-4169-a45f-20affbca038c",
      "operationType": "REPORT_DROPOUT_RECEIVED",
      "operationDate": 1640081443690,
      "docId": "40f73558-8527-4f38-9a6c-b6c379177317",
      "docDate": 1640081448668,
      "docHash": "a09f212be80c461cdc1652dc12fe44b044deb963bebbfbce4b42dd7f1772d
12b",
      "details": {
        "state": "SUCCESS",
        "participantId": "600000114",
        "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
        "createDocDate": 1640081421402,
        "quantity": 2,
        "dropoutReason": "DEFECT"
      }
    },
    {
      "operationId": "0fef6dac-51ad-4a20-85db-662e0d7e1dc2",
      "operationType": "REPORT_DROPOUT_EMISSION_SEND",
      "operationDate": 1640081458812,
      "details": {
        "state": "SUCCESS"
      }
    },
    {
      "operationId": "38218f1d-8ba9-476c-b1d3-7241408ea5ed",
      "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
      "operationDate": 1640081449151,
      "details": {
        "state": "SUCCESS",
        "productGroupIds": [
          8
        ]
      }
    },
    {
      "operationId": "f7cff059-4c58-48e6-acc5-4b78f676900a",
      "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
      "operationDate": 1640081449416,
      "docId": "38218f1d-8ba9-476c-b1d3-7241408ea5ed",
      "docDate": 1640081449151,
      "docHash": "gost3411-2012-
256:133897ef501490661855624f1c5a5927f954a5f9ebcfd7e1c4137d411d2fa7b",
      "details": {
        "state": "REJECTED",
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "gtin": "04640002480019",
        "processed": 0,
        "total": 2
      }
    }
  ]
}

```


Пример квитанции по отчету об отбраковке по ТГ «Молочная продукция», который обработался не успешно (по одному гтин часть КМ обработаны успешно, а часть с ошибкой)
Рисунок 190

Пример квитанции по отчету об отбраковке по ТГ «Молочная продукция», который обработался частично успешно (КМ по одному гтин обработались успешно, по другому гтин не успешно), отображает Рисунок 191

```
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "2f21b538-5d61-4c43-8a9e-ffe9dbb466f1",
      "resultDocDate": 1640081070578,
      "sourceDocId": "13a202ce-ff09-4e42-9402-6b758c089f91",
      "sourceDocDate": 1640081057955,
      "state": "PARTIALLY",
      "code": 3,
      "description": "The document was partially processed",
      "workflow": "REPORT_DROPOUT",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1640080796191,
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "txType": "REPORT_DROPOUT",
        "startDocDate": 1640081058022
      },
      "operations": [
        {
          "operationId": "450d378a-40e0-4362-bd08-43dd11c76d01",
          "operationType": "REPORT_DROPOUT_RECEIVED",
          "operationDate": 1640081047576,
          "docId": "13a202ce-ff09-4e42-9402-6b758c089f91",
          "docDate": 1640081057955,
          "docHash": "270e4aff794e996ae5e0e4820c91fb4fe07cf5869b7c8d7e0f9e0833b742e",
          "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "participantId": "600000114",
            "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
            "createDocDate": 1640080796191,
            "quantity": 2,
            "dropoutReason": "DEFECT"
          }
        },
        {
          "operationId": "a3ff7ab6-ed4d-4ccb-ac73-f03881b2f00f",
          "operationType": "REPORT_DROPOUT_EMISSION_SEND",
          "operationDate": 1640081068144,
          "details": {
            "state": "SUCCESS"
          }
        },
        {
          "operationId": "0d432451-2a2f-4c65-bc12-8df1550b8f76",
          "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
          "operationDate": 1640081058927,
          "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "productGroupIds": [
              8
            ]
          }
        }
      ]
    }
  ],
  "c4a": "c4a",
}
```

**Пример квитанции по отчету об отбраковке по ТГ «Молочная продукция», который
обработался частично успешно (КМ по одному гтин обработались успешно, по
другому гтин не успешно)**
Рисунок 191

Событие формируется по факту успешного получения отчета.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 321.

**Таблица 321 – Структура пользовательских данных события
REPORT_DROPOUT_RECEIVED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
quantity	Количество выбывших КМ в отчете об отбраковке	int	Да
dropoutReason	Причина выбытия КМ. Справочное значение справочника «Причины выбытия».	string	Да
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – отчет получен	String	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	String	Нет
omsId	Идентификатор профиля СУЗ	string (UUID)	Да
participantId	Идентификатор УОТ	string	Нет
serviceProviderName	Наименование Сервис-провайдера.	string	Нет
serviceProviderInn	ИНН Сервис-провайдера	string	Нет
createDocDate	Дата и время создания исходного документа в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да

11.1.5.2. Событие «Отправка отчета в РЭ/РЭМ/систему маркировки» (REPORT_DROPOUT_EMISSION_SEND)

Событие формируется по результатам отправки отчета в РЭ/РЭМ/систему маркировки.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 322.

**Таблица 322 – Структура пользовательских данных события
REPORT_DROPOUT_EMISSION_SEND**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки документа. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none">• SUCCESS - отчет отправлен• REJECTED – отчет не отправлен.	String	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	String	Нет

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

**11.1.5.3. Событие «Отправка отчета на обработку»
(REPORT_DROPOUT_GIS_ROUTED)**

Событие формируется по результатам валидации и отправки отчета на обработку в процессинг только по ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция»).

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 323.

**Таблица 323 – Структура пользовательских данных события
REPORT_DROPOUT_GIS_ROUTED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	int[]	Да
signINN	ИНН отправителя	string	Нет
participantId	Идентификатор УОТ	long	Нет
state	Статус обработки операции. Заполняется значением: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS – отчет прошел валидацию и отправлен REJECTED – отчет не прошел валидацию и/или не отправлен 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то транзакция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.5.4. Событие «Отправка отчета на обработку» (RNMS_GIS_ROUTED)

Событие формируется по результатам валидации и отправки отчета на обработку в процессинг по всем ТГ, кроме ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция»).

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 312.

11.1.5.5. Событие «Результат обработки отчета» (REPORT_DROPOUT_GIS_PROCESSED)

Событие формируется по результатам обработки отчета по ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция»).

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 324.

**Таблица 324 – Структура пользовательских данных события
REPORT_DROPOUT_GIS_PROCESSED**

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
productGroupIds	Идентификатор товарной группы. Справочное значение «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3)	int[]	Да
state	Статус обработки операции. Заполняется значением: <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS – обработка отчета по gtin пройдена успешно; • REJECTED – обработка отчета по gtin завершена с ошибкой; 	string	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	string	Нет

Примечание: статус квитанции зависит от статуса данных событий:

- Если все события данного типа завершатся со статусом «SUCCESS», то квитанция завершится со статусом «SUCCESS».
- Если все события данного типа завершатся со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED».
- Если среди событий данного типа будут и со статусом «REJECTED» и со статусом «SUCCESS», то квитанция завершится со статусом «PARTIALLY».

11.1.5.6. Событие «Результат обработки отчета» (RNMS_GIS_PROCESSED)

Событие формируется по результатам обработки отчета по всем ТГ, кроме ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция»). Количество событий такого типа должно быть равно количеству уникальных gtin в отчете.

Структура пользовательских данных события отображает Таблица 313.

11.1.6. Квитанция «Выдача КМ» (GET_CODES)

Пример квитанции по выдаче КМ по ТГ «Молочная продукция» (не формируется автоматический отчет о нанесении) отображает Рисунок 192

```

{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "2b91773b-3d20-4b13-b5a5-dec2d6b9615c",
      "resultDocDate": 1640086185722,
      "sourceDocId": "4be7a037-c47c-4e2d-81d0-0eb8a98f9965",
      "sourceDocDate": 1640086183014,
      "state": "SUCCESS",
      "code": 0,
      "description": "Document was successfully processed",
      "workflow": "GET_CODES",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1640086174241,
        "orderId": "49c2d2b9-75ac-4eb1-8fc0-661feaa0e432",
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "txType": "GET_CODES",
        "startDocDate": 1640086183102
      },
      "operations": [
        {
          "operationId": "899de7ef-5b58-4a25-972d-a22b56551c96",
          "operationType": "GET_CODES_RESULT",
          "operationDate": 1640086174241,
          "docId": "4be7a037-c47c-4e2d-81d0-0eb8a98f9965",
          "docDate": 1640086183014,
          "docHash": "554cd0b75af0d47359cb50872fec97b534502181afa093d0574866d50fc9e
aa7",
          "details": {
            "products": [
              {
                "gtin": "04640002480019",
                "quantity": 1
              }
            ],
            "state": "SUCCESS",
            "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
            "createDocDate": 1640086174241,
            "sourceRequest": "UI"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

**Пример квитанции по выдаче КМ по ТГ «Молочная продукция» (не формируется автоматический отчет о нанесении)
Рисунок 192**

Пример квитанции по выдаче КМ по ТГ «Духи и туалетная вода» (формируется автоматический отчет о нанесении) отображает Рисунок 193

```

{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "6023e124-eb66-4c53-9d6b-77ca99a14bfd",
      "resultDocDate": 1640086507708,
      "sourceDocId": "960f0e52-e946-4eab-8580-377713cb7f48",
      "sourceDocDate": 1640086483726,
      "state": "SUCCESS",
      "code": 0,

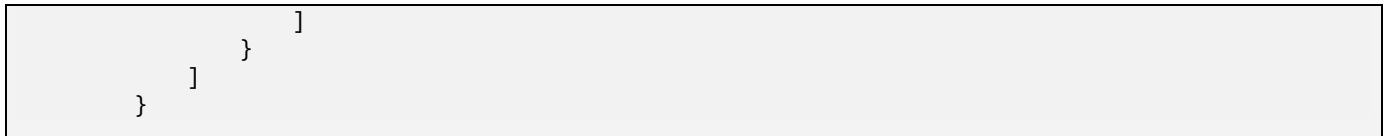
```

701",

```

"description": "Document was successfully processed",
"workflow": "GET_CODES",
"workflowVersion": 1,
"details": {
  "participantInn": "7736673512",
  "createDocDate": 1640086458592,
  "orderId": "252567fb-94d9-434e-8280-de3e5bdefbb2",
  "productGroupIds": [
    4
  ],
  "txType": "GET_CODES",
  "startDocDate": 1640086483780
},
"operations": [
  {
    "operationId": "ce4cd270-f786-4211-a720-70f5a15e7220",
    "operationType": "GET_CODES_RESULT",
    "operationDate": 1640086458592,
    "docId": "960f0e52-e946-4eab-8580-377713cb7f48",
    "docDate": 1640086483726,
    "docHash": "f65e8b472c1481dc7d62ec38b9781435fb4036c69d603cab4975c6ad9213e701",
    "details": {
      "products": [
        {
          "gtin": "04640007230084",
          "quantity": 1
        }
      ],
      "state": "SUCCESS",
      "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
      "createDocDate": 1640086458592,
      "sourceRequest": "UI",
      "reserveId": "6023e124-eb66-4c53-9d6b-77ca99a14bfd"
    }
  },
  {
    "operationId": "89922f48-ebf3-48f9-9667-8c3c97e96a4a",
    "operationType": "GET_CODES_GENERATED_REPORT",
    "operationDate": 1640086505257,
    "details": {
      "state": "SUCCESS"
    }
  },
  {
    "operationId": "757d52fc-2bd5-4400-ac35-acba6ebea95e",
    "operationType": "RNMS_GIS_ROUTED",
    "operationDate": 1640086491775,
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "productGroupIds": [
        4
      ]
    }
  },
  {
    "operationId": "e2b3e66c-1215-4e0a-b80e-bf9d10168d1f",
    "operationType": "RNMS_GIS_PROCESSED",
    "operationDate": 1640086492104,
    "details": {
      "state": "SUCCESS",
      "productGroupIds": [
        4
      ],
      "gtin": "04640007230084",
      "processed": 1,
      "total": 1
    }
  }
]

```

Пример квитанции по выдаче КМ по ТГ «Духи и туалетная вода» (формируется автоматический отчет о нанесении)

Рисунок 193

11.1.6.1. Событие «Результат выдачи КМ» (GET_CODES_RESULT)

Событие формируется по факту успешной выдачи КМ.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 325.

Таблица 325 – Структура пользовательских данных события GET_CODES_RESULT

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS – КМ выданы.	String	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	String	Нет
products	Описание товаров	Object[] (см. Таблица 326)	Да
reserveld	Идентификатор резерва	string (UUID)	Нет
participantId	Идентификатор УОТ	string	Нет
serviceProviderName	Наименование Сервис- провайдера	string	Нет
serviceProviderInn	ИНН Сервис-провайдера	string	Нет
omsId	Идентификатор профиля СУЗ	string (UUID)	Да
createDocDate	Дата и время создания исходного документа в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да
sourceRequest	Источник запроса на выдачу КМ. Допустимые значения: UI или API	String	Да

Описание структуры параметра «products» отображает Таблица 326.

Таблица 326 – Структура параметра «products»

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
gtin	Код товара	string	Да
quantity	Количество выданных КМ по данному gtin	int	Да

Примечание: если выдача КМ производится по товарной группе, по которой не предусматривается создание автоматически-сгенерированного отчета о нанесении КМ или получение КМ производится сервис-провайдером (заказ создан на сервис-провайдера), то транзакция завершится со статусом «SUCCESS», дальнейшие события создаваться не будут.

11.1.6.2. Событие «Отправка автоматически- сгенерированного отчета о нанесении КМ» (GET_CODES_GENERATED_REPORT)

Событие формируется по результатам отправки автоматически-сгенерированного отчета в СЭ.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 327.

Таблица 327 – Структура пользовательских данных события GET_CODES_GENERATED_REPORT

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки документа. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS – отчет отправлен REJECTED – отчет не отправлен 	String	Да
description	Описание	String	Нет
reserveld	Идентификатор резерва	string (UUID)	Нет

Примечание: если данное событие завершится со статусом «REJECTED», то квитанция завершится со статусом «FAILED», дальнейшие события формироваться не будут.

11.1.6.3. Событие «Отправка отчета на обработку» (RNMS_GIS_ROUTED)

Событие формируется по результатам отправки отчета на обработку в процессинг.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 312.

11.1.6.4. Событие «Результат обработки отчета» (RNMS_GIS_PROCESSED)

Событие формируется по результатам обработки автоматически-сгенерированного отчета. Количество событий такого типа должно быть равно количеству уникальных gtin в отчете.

Структуру пользовательских данных события отображает Таблица 313.

11.1.7. Квитанция «Отчет «Сведения о нанесении»» (REPORT_QUALITY)

Пример квитанции по отчету «Сведения о нанесении» по ТГ «Молочная продукция» отображает Рисунок 194

```
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "1s91773b-3d20-4b13-b5a5-dec2d6b91123",
      "resultDocDate": 1640086185722,
      "sourceDocId": "3237a037-c47c-4e2d-81d0-0eb8a98f9111",
      "sourceDocDate": 1640086183014,
    }
  ]
}
```

```

"state": "SUCCESS",
"code": 0,
"description": "Document was successfully processed",
"workflow": "REPORT_QUALITY",
"workflowVersion": 1,
"details": {
  "participantInn": "7736673512",
  "createDocDate": 1640086174241,
  "orderId": "98c2d2b9-75ac-4eb1-8fc0-661feaa0e765",
  "productGroupIds": [
    8
  ],
  "txType": "REPORT_QUALITY",
  "startDocDate": 1640086183102
},
"operations": [
  {
    "operationId": "545de7ef-8b58-4a25-972d-a22b56551c00",
    "operationType": "REPORT_QUALITY_RECEIVED",
    "operationDate": 1640086174241,
    "docId": "3237a037-c47c-4e2d-81d0-0eb8a98f9111",
    "docDate": 1640086183014,
    "docHash": "554cd0b75af0d47359cb50872fec97b534502181afa093d0574866d50fc9e
aa7",
    "details": {
      "quantity": 1
      "state": "SUCCESS",
      "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
      "createDocDate": 1640086174241,
      "orderId": "98c2d2b9-75ac-4eb1-8fc0-661feaa0e765"
    }
  }
]
}

```

Пример квитанции по отчету «Сведения о нанесении» по ТГ «Молочная продукция»
Рисунок 194

11.1.7.1. Событие «Получение отчета «Сведения о нанесении»» (REPORT_QUALITY_RECEIVED)

Событие формируется по факту успешного получения отчета.

Структуру пользовательских данных события «Получение отчета «Сведения о нанесении»» отображает Таблица 328. Таблица 328 – Структура пользовательских данных события REPORT_QUALITY_RECEIVED

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки документа. Допустимые значения: SUCCESS – отчет получен	String	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции.	String	Нет
quantity	Общее количество КМ в отчете	int	Да
omsId	Идентификатор профиля СУЗ	string (UUID)	Да
participantId	Идентификатор УОТ	string	Нет
serviceProviderName	Наименование Сервис-провайдера	string	Нет
serviceProviderInn	ИНН Сервис-провайдера	string	Нет
createDocDate	Дата и время создания исходного документа в формате UNIX в миллисекундах.	long	Да
orderId	Идентификатору заказа, присвоенный СУЗ или MCDN	string	Нет
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	string	Нет

Примечание: после формирования данного события квитанция завершается со статусом «SUCCESS»

11.1.8. Квитанция «Заккрытие заказа» (CLOSE_ORDER)

Пример квитанции по «Заккрытие заказа» по ТГ «Молочная продукция» отображает Рисунок 194

```
{
  "results": [
    {
      "resultDocId": "94873e2a-e625-4038-bf21-3615a5a487af",
      "resultDocDate": 1650544931132,
      "sourceDocId": "07601211-89fe-49c1-8647-e013fa1f11c5",
      "sourceDocDate": 1650544925704,
      "state": "SUCCESS",
      "code": 0,
      "description": "Document was successfully processed",
      "workflow": "CLOSE_ORDER",
      "workflowVersion": 1,
      "details": {
        "participantInn": "7736673512",
        "createDocDate": 1650037514122,
        "orderId": "f7f65d84-a07a-41c6-8d1f-fc0239ee85c4",
        "productGroupIds": [
          8
        ],
        "txType": "CLOSE_ORDER",
        "startDocDate": 1650544925740
      },
      "operations": [
        {
          "operationId": "61aeddb1-290c-4798-b9a1-1d945eb9239d",
          "operationType": "CLOSE_ORDER",
          "operationDate": 1650544925703,
          "docId": "07601211-89fe-49c1-8647-e013fa1f11c5",
          "docDate": 1650544925704,
          "docHash": "77b968fd52323bfa3a30354e72b7f97c7a43022b21c7ebd442759bcb033d10a5",
          "details": {
            "state": "SUCCESS",
            "participantId": "600000114",
            "omsId": "15ecde9e-a686-4934-a337-ae319c944242",
            "createDocDate": 1650037514122,
            "reason": "UI",
            "orderId": "f7f65d84-a07a-41c6-8d1f-fc0239ee85c4"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Пример квитанции по «Заккрытие заказа» по ТГ «Молочная продукция»
Рисунок 195

11.1.8.1. Событие «Заккрытие заказа»(CLOSE_ORDER)

Событие формируется по факту успешного закрытия заказа.

Структуру пользовательских данных события «Заккрытие заказа» отображает Таблица 328.

Таблица 329 – Структура пользовательских данных события CLOSE_ORDER

Параметр	Описание	Тип	Обязательность
state	Статус обработки операции. Допустимые значения: SUCCESS	String	Да
description	Текстовое описание результата обработки операции	String	Нет
omsId	Идентификатор профиля СУЗ	string (UUID)	Да
participantId	Идентификатор УОТ	string	Нет
orderId	Идентификатор заказа	string (UUID)	Да
serviceProviderName	Наименование Сервис-провайдера	string	Нет
serviceProviderInn	ИНН Сервис-провайдера	string	Нет
createDocDate	Дата и время создания запроса на закрытие в формате UNIX в миллисекундах	long	Да
reason	Причина закрытия заказа. Допустимые значения: – EXHAUSTED – получены все КМ из заказа – API – заказ закрыт участником через API – UI - заказ закрыт участником через UI – EXPIRED – истек срок годности КМ в заказе – OTHER – другая причина	string	Да
reasonMessage	Текстовое описание причины закрытия заказа. Заполняется при reason=OTHER	string	Нет

Примечание: после формирования данного события квитанция завершается со статусом «SUCCESS»

11.2. Справочники

11.2.1. Справочник «Типы квитанций»

Значения справочника «Типы квитанций» приведены в Таблица 330.

Таблица 330 – Типы квитанций

Значение	Описание
CREATE_ORDER	Заказ КМ
REPORT_UTILIZE	Отчет об использовании КМ
REPORT_AGGREGATION	Агрегация кодов маркировки
REPORT_DROPOUT	Вывод отбракованной продукции
ANNULMENT_CODES	Аннулирование кодов маркировки
GET_CODES	Выдача КМ
REPORT_QUALITY	Отчет «Сведения о нанесении»
CLOSE_ORDER	Заккрытие заказа

11.2.2. Справочник «Типы событий»

Значения справочника «Типы событий» приведены в Таблица 331

Таблица 331 – Типы событий

Значение	Описание
Квитанция «Заказ КМ»	
CREATE_ORDER_RECEIVED	Получение заказа
CREATE_ORDER_VALIDATION	Отправка заказа на проверку
CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT	Результат проверки заказа
CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND	Отправка задания в РЭ/РЭМ
CREATE_ORDER_GIS_CREATED	Сохранение полученного подзаказа
CREATE_ORDER_GIS_GENERATED	Формирование отчета Generated/10300 по подзаказу
CREATE_ORDER_GIS_SEND_TO_PROCESSING	Результат отправки подзаказа в процессинг
CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT	Результат выполнения подзаказа
Квитанция «Отчет об использовании КМ»	
REPORT_UTILIZE_RECEIVED	Получение отчета о нанесении КМ

REPORT_UTILIZE_VALIDATION	Отправка на проверку метаданных отчета в МДЛП
REPORT_UTILIZE_VALIDATION_RESULT	Результат проверки метаданных отчета в МДЛП
REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND	Отправка отчета в РЭ/РЭМ
RNMS_GIS_ROUTED	Отправка отчета на обработку
RNMS_GIS_PROCESSED	Результат обработки отчета
Квитанция «Агрегация кодов маркировки»	
REPORT_AGGREGATION_RECEIVED	Получение отчета об агрегации
REPORT_AGGREGATION_GIS_SEND	Отправка отчета в систему маркировки
REPORT_AGGREGATION_GIS_ROUTED	Отправка отчета на обработку
REPORT_AGGREGATION_GIS_PROCESSED	Результат обработки отчета
Квитанция «Вывод отбракованной продукции»	
REPORT_DROPOUT_RECEIVED	Получение отчета об отбраковки
REPORT_DROPOUT_EMISSION_SEND	Отправка отчета в РЭ/РЭМ/систему маркировки
REPORT_DROPOUT_GIS_ROUTED/ RNMS_GIS_ROUTED	Отправка отчета на обработку
REPORT_DROPOUT_GIS_PROCESSED RNMS_GIS_PROCESSED	/ Результат обработки отчета
Квитанция «Аннулирование кодов маркировки»	
ANNULMENT_CODES	Аннулирование КМ
ANNULMENT_CODES_EMISSION_SEND	Отправка отчета в РЭ/РЭМ
RNMS_GIS_ROUTED	Отправка отчета на обработку
RNMS_GIS_PROCESSED	Результат обработки отчета
Квитанция «Выдача КМ»	
GET_CODES_RESULT	Результат выдачи КМ
GET_CODES_GENERATED_REPORT	Отправка автоматически-сгенерированного отчета о нанесении КМ
RNMS_GIS_ROUTED	Отправка отчета на обработку
RNMS_GIS_PROCESSED	Результат обработки отчета
Квитанция «Отчет «Сведения о нанесении»»	
REPORT_QUALITY_RECEIVED	Получение отчета «Сведения о нанесении»
Квитанция «Закрытие заказа»	
CLOSE_ORDER	Закрытие заказа

11.2.3. Справочник «Товарные группы»

Значения справочника «Товарные группы» приведены в Таблица 332

Таблица 332 – Товарные группы

Код	Алиас	Наименование
1	lp	Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное
2	shoes	Обувные товары
3	tobacco	Табачная продукция
4	perfumery	Духи и туалетная вода
5	tires	Шины и покрышки пневматические резиновые новые
6	electronics	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки
7	pharma	Лекарственные препараты для медицинского применения
8	milk	Молочная продукция
9	bicycle	Велосипеды и велосипедные рамы
10	wheelchairs	Медицинские изделия
12	otp	Альтернативная табачная продукция
13	water	Питьевая вода
14	furs	Товары из натурального меха
15	beer	Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки
16	ncp	Никотиносодержащая продукция
17	bio	Биологически активные добавки к пище
19	antiseptic	Антисептики и дезинфицирующие средства
22	nabeer	Безалкогольное пиво
23	softdrinks	Соковая продукция и безалкогольные напитки

11.2.4. Справочник «Статусы квитанций»

Значения справочника «Статусы квитанций» приведены в Таблица 333

Таблица 333 – Статусы квитанций

Код статуса	Статус квитанции	Описание
0	SUCCESS	Квитанция завершена успешно
1	FAILED	Квитанция завершена не успешно

2	IN_PROGRESS	Квитанция в обработке (не завершена)
3	PARTIALLY	Квитанция завершена частично успешно

11.2.5. Справочник «Коды результата обработки кодов маркировки»

Значения справочника «Коды результата обработки кодов маркировки» отображают Таблица 334 и Таблица 335

Таблица 334 – Коды результата обработки кодов маркировки по отчету о нанесении и отчету по отбраковке (по всем ТГ, кроме ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция»)

Значение	Description	Описание
0	Ok	Обработка кода завершена успешно
1	Duplicate	Указанный код является дубликатом. Возможные ситуации: <ul style="list-style-type: none"> Запрошена эмиссия одного и того же кода. В отчете о нанесении один код указан несколько раз. Получено несколько одинаковых отчетов.
	Code has already been utilised	Код был нанесен ранее.
	CIS has already been dropped_out	Код был списан ранее.
2	Not exists KM	Указанный код отсутствует в системе. Возможные ситуации: <ul style="list-style-type: none"> Указана ТГ, которая не соответствует товарной группе кода маркировки Для кода отсутствует эмиссия Указан неверный формат кода
	There is no emission for code	Отсутствует эмиссия кода (только для отчета о выбытии КМ без нанесения КМ, если обработка отчета завершена не успешно.

3	Report not valid tags	Указаны неверные (не валидные) данные для отчета
4	Written off KM	Неверный статус кода (код был списан ранее - используется в случае, если отчет о нанесении)
6	Insufficient funds on account	Недостаточно средств
7	Billing contract not found	Лицевой счет не найден
8	Payment type can't be resolved	Указан неверный тип тарифа
9	Owner is not correct	УОТ не является владельцем КМ
11		Не указан вес (AI3103) товара (молоко)
12		Отсутствует карточка товара (GTIN) в НК
13		Указан вес (AI3103) товара (молоко)
14		Не указан объем (AI335Y) товара (пиво)
31	Report not valid tag EXDA	В отчете указан неверный (не валидный) срок годности
34	Report not valid tag PRDT	В отчете указан неверная (не валидная) дата производства
39	Report not valid tag CIST	В отчете указан неверный (не валидный) тип КМ
40	Report not valid tag ORTY	В отчете указан неверный (не валидный) способ ввода в оборот
41	Report not valid tag PATY	В отчете указан неверный (не валидный) тип платности биллинга
	Payment type [\${pack.paymentType}] is not supported by product group [\${pack.productGroup}]	В отчете о нанесении указан тип тарифа, не поддерживаемый для данной ТГ
101		Указана не валидная структура кода
102		Код не найден в БД - указанный код

		отсутствует в БД ГИС МТ
103		Ошибка при криптографической проверке кода
132	Report not valid tag EXCN	В отчете указано неверное (не валидное) описание условий хранения товара

Таблица 335 – Коды ошибок обработки кодов маркировки по отчету об отбраковке по ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция» и по отчету об агрегации

Код	Текст
13	Участник \$participant не идентифицирован (не зарегистрирован)
21	Код Маркировки \$cis с родителем \$currentParent нельзя агрегировать в \$newParent
22	Коды Маркировки \$cis не найден(ы)
24	Статус \$status Кода Маркировки \$cis не соответствует выполняемой операции
26	Участник \$participant не зарегистрирован в ЕГРИП/ЕГРЮЛ как действующее лицо
31	У участника \$participant нет полномочий на выполнение операций с групповой упаковкой \$pack и Кодом Маркировки \$cis
44	Ошибка валидации документа \$docId по XSD-схеме
46	Содержание или имя документа некорректно
56	Тип упаковки для агрегата \$cis - пачка
62	Тип упаковки \$cis нельзя поместить в упаковку \$parent
66	Агрегат \$cis не пустой
67	Дата эмиссии/нанесения новой групповой упаковки \$newParent меньше даты эмиссии/нанесения старой \$previousParent, либо даты эмиссии/нанесения отсутствуют
68	Код Маркировки \$cis не оплачен
69	Содержание или имя документа некорректно. Не смогли распарсить

Код	Текст
70	Содержание документа некорректно. Отсутствуют \$reason
71	Содержание документа некорректно. Некорректные данные: \$reason
72	Некорректный тип документа: \$docType
73	Некорректный тип эмиссии
74	Статусы кодов идентификации, указанных в документе "Агрегирование", не совпадают
79	Неверный код маркировки \$cis
84	Неудавшиеся при агрегации короба и паллеты: \$ciss
86	Код маркировки \$cis, указанный в документе \$documentName, содержит в родителе самого себя
87	Некорректный формат параметра \$field для КМ \$cis
88	Некорректное значение параметра \$field для КМ \$cis
101	Обработка документа прервана
102	Документ содержит мультитоварные Коды Маркировки
103	Документ не содержит Кодов Маркировки
106	Ошибка валидации документа
107	Ошибка валидации подписи
108	Произошла сервисная ошибка.
111	Произошла ошибка маршрутизации документа.
116	Участник \$participant не может перемещать Код Маркировки \$cis, не введенный в оборот
117	Код маркировки \$cis эмитирован
191	Агрегат <искомый КМ> соответствует регулярному выражению для ОСУ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ИНТЕРФЕЙСА

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
107	24.01.2024	4.34	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В расширении объекта «UtilisationReport» для производителей молока скорректировано примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 4.5.4.1.3); — В описании расширения объекта «UtilisationReport» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков скорректировано примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 4.5.4.1.11).
106	16.01.2024	4.34	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Изменено описание параметра «producer» и исключены примечания из расширения объекта «OrderProduct» для никотиносодержащей продукции ввиду завершения маркировки остатков продукции (см. раздел 4.5.1.1.14); — В расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности добавлены два параметра «kpp» и «fiasId», скорректирован пример REST запроса и добавлено примечание по получению информации о производственных площадках (см. раздел 4.5.4.1.1); — В расширения объекта «UtilisationReport» для альтернативной табачной промышленности добавлены два параметра «kpp» и «fiasId», скорректирован пример REST запроса и добавлено примечание по получению информации о производственных площадках (см. раздел 4.5.4.1.4); — В расширения объекта «UtilisationReport» для никотиносодержащей промышленности добавлены два параметра «kpp» и «fiasId», скорректирован пример REST запроса и добавлено примечание по получению информации о производственных площадках (см. раздел 4.5.4.1.6); — Исключена ТГ «Никотиносодержащая продукция» из значения REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот», исключено примечание по дате запуска маркировки остатков для товарных групп «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище» и «Медицинские изделия» (см. раздел 5.3.1.1)

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
105	21.12.2023	4.33	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Скорректировано описание параметра productionDate отчета о нанесении для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков (см. раздел 0); — Скорректировано описание параметра productionDate отчета о нанесении для производителей безалкогольного пива (см. раздел 4.5.4.1.9); — Скорректировано описание параметра productionDate отчета о нанесении для производителей медицинских изделий (см. раздел 4.5.4.1.10); — Добавлена информация по указанию фактического веса единицы продукции в описание расширения отчета о нанесении для производителей морепродуктов (см. раздел 4.5.4.1.13); — Добавлены новые параметры паспорта соответствия «documentNumber», «documentDate» и «documentSource» в расширения отчета о нанесении для производителей титановой металлопродукции (см. раздел 4.5.4.1.14); — Дополнено описание структуры КМ информацией о фактическом весе для ТГ «Морепродукты» (см. раздел 8.19).
104	13.12.2023	4.32	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В перечень расширений СУЗ добавлены ТГ «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку» и «Игры и игрушки для детей» (см. раздел 4.5); — В перечень товарных групп с указанием длины серийного номера добавлены ТГ «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку» и «Игры и игрушки для детей» (см. раздел 4.5.1.1); — Добавлен перечень атрибутов ТГ «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку» для запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ (см. раздел 4.5.1.1.21); — Добавлен перечень атрибутов ТГ «Игры и игрушки для детей» для запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ (см. раздел 4.5.1.1.22); — В перечень товарных групп для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ добавлены ТГ «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку» и «Игры и игрушки для детей» (см. раздел 4.5.4); — Добавлен перечень расширений объекта

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>«UtilisationReport» для ТГ «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку» (см. раздел 4.5.4.1.15);</p> <p>— В справочник «Шаблоны КМ» добавлена информация по ТГ «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку» и «Игры и игрушки для детей» (см. раздел 5.3.1.4);</p> <p>— В справочник «Тип кода маркировки» добавлена информация по ТГ «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку» и «Игры и игрушки для детей» (см. раздел 5.3.1.12);</p> <p>— Добавлено описание структуры и формата кода маркировки для ТГ «Корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованные в потребительскую упаковку» (см. раздел 8.21);</p> <p>— Добавлено описание структуры и формата кода маркировки для ТГ «Игры и игрушки для детей» (см. раздел 8.22).</p>
103	01.12.2023	4.32	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков в расширение объекта «Order» добавлен новый параметр «paymentType» в рамках запуска платности. К описанию расширения добавлены примечания по запуску платности для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков (см. раздел 4.5.4.1.11);</p> <p>— В раздел «Получение клиентского токена» добавлен подраздел «Процесс «01.00.00.01 Получить клиентский токен посредством ГИС МТ» (см. раздел 9.1).</p>
102	28.11.2023	4.31	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока добавлен опциональный параметр «productionDate» и скорректировано примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 4.5.4.1.3);</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды добавлен опциональный параметр «productionDate» (см. раздел 0);</p> <p>— В описании расширения объекта «UtilisationReport» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков скорректировано примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 0);</p> <p>— В расширении объекта «UtilisationReport» для</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>производителей биологически активных добавок к пище добавлено описание к параметру «productionDate» и скорректировано примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 4.5.4.1.8);</p> <p>— В описании расширения объекта «UtilisationReport» для производителей безалкогольного пива скорректировано примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 4.5.4.1.9);</p> <p>— В расширении объекта «UtilisationReport» для производителей медицинских изделий скорректировано описание к параметру «expirationDate» и дополнено примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 4.5.4.1.10);</p> <p>— В описании расширения объекта «UtilisationReport» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков скорректировано примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 4.5.4.1.11);</p> <p>— В расширении объекта «UtilisationReport» для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств добавлено описание к параметру «productionDate» (см. раздел 4.5.4.1.12);</p> <p>— В расширении объекта «UtilisationReport» для производителей морепродуктов скорректировано описание к параметру «productionDate» и «expirationDate» и дополнено примечание по заполнению срока годности и даты производства (см. раздел 4.5.4.1.13).</p>
101	24.11.2023	4.31	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Для производителей биологически активных добавок к пище скорректировано примечание в части описания требований к перемаркировке товара (см. раздел 4.5.1.1.15);</p> <p>— Для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств скорректировано примечание в части описания требований к перемаркировке товара (см. раздел 4.5.1.1.16);</p> <p>— Для производителей медицинских изделий скорректировано примечание в части описания требований к перемаркировке товара (см. раздел 4.5.1.1.10);</p> <p>— В справочник в значение REMARK добавлена информация по товарным группам «Антисептики и дезинфицирующие средства» и «Биологически активные добавки к пище» (см. раздел 5.3.1.1);</p> <p>— Для производителей молочной продукции изменена обязательность параметров expDate (альяс: expirationDate), expDate72, expDateConditions на опциональный и скорректировано примечание по</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>исключению заполнения полей в зависимости от параметра <code>cisType</code> (см. раздел 4.5.4.1.3);</p> <p>— Для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков изменена обязательность параметров <code>productionDate</code> и <code>expirationDate</code> (альяс: <code>expDate</code>) на опциональный (см. раздел 0);</p> <p>— Для производителей биологически активных добавок к пище изменена обязательность параметров <code>productionDate</code> и <code>expirationDate</code> (альяс: <code>expDate</code>) на опциональный (см. раздел 4.5.4.1.8);</p> <p>— Для производителей безалкогольного пива изменена обязательность параметров <code>productionDate</code> и <code>expirationDate</code> (альяс: <code>expDate</code>) на опциональный (см. раздел 4.5.4.1.9);</p> <p>— Для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков изменена обязательность параметров <code>productionDate</code> и <code>expirationDate</code> (альяс: <code>expDate</code>) на опциональный (см. раздел 4.5.4.1.11);</p> <p>— Для производителей морепродуктов изменена обязательность параметров <code>productionDate</code> и <code>expirationDate</code> (альяс: <code>expDate</code>) на опциональный (см. раздел 4.5.4.1.13);</p> <p>— Для производителей морепродуктов и молочной продукции исключен параметр <code>cisType</code> (см. раздел 4.5.4.1.3 и 4.5.4.1.13);</p> <p>— В разделе «Получение клиентского токена» исключен подраздел «Процесс «01.00.00.01 Получить клиентский токен посредством ГИС МТ» (см. раздел 9.1);</p> <p>— В разделе «Получение клиентского токена посредством методов единой аутентификации» исключен раздел с описанием методов по получению клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ГИС МТ (см. раздел 9.3);</p> <p>— Исправлена опечатка в описании параметра «<code>serialNumbers</code>» структуры объекта «<code>OrderProduct</code>» (см. раздел 4.5.1);</p> <p>— Исправлена опечатка в примере REST запроса метода «Получение квитанции по заданным фильтрам» (см. раздел 4.5.22).</p>
100	24.10.2023	4.30	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В перечень расширений СУЗ добавлена ТГ «Титановая металлопродукция» (см. раздел 4.5);</p> <p>— В перечень товарных групп с указанием длинны серийного номера добавлена ТГ «Титановая металлопродукция» (см. раздел 4.5.1.1);</p> <p>— Добавлен перечень атрибутов ТГ «Титановая металлопродукция» для запроса создания и отправки</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>заказа на эмиссию КМ (см. раздел 4.5.1.1.20);</p> <p>— Добавлен перечень расширений объекта «UtilisationReport» для производителей титановой металлопродукции (см. раздел 4.5.4.1.14);</p> <p>— В справочник «Способ выпуска товаров в оборот» добавлена информация для производителей титановой металлопродукции (см. раздел 5.3.1.1);</p> <p>— В справочник «Шаблоны КМ» добавлена информация для производителей титановой металлопродукции (см. раздел 5.3.1.4);</p> <p>— В справочнике «Шаблоны КМ» скорректировано описание шаблонов по всем товарным группам (см. раздел 5.3.1.4);</p> <p>— В справочник «Тип кода маркировки» добавлена информация для производителей титановой металлопродукции и производителей соковой продукции и безалкогольных напитков (см. раздел 5.3.1.12);</p> <p>— Добавлено описание структуры и формата кода маркировки для производителей титановой металлопродукции (см. раздел 8.20);</p> <p>— Изменена обязательность атрибутов «productionDate», «batchNumber» и «seriesNumber» (атрибуты являются опциональными) для производителей медицинских изделий. Добавлена информация по заполнению данных в атрибуте «seriesNumber», «batchNumber», или заводскому номеру серии в структуре кода маркировки (см. раздел 4.5.4.1.10);</p> <p>— Изменена обязательность атрибута «fiasId» (атрибут является условно обязательным) для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков (см. раздел 4.5.4.1.11);</p> <p>— Для производителей лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» в структуре объекта «OrderProduct» скорректировано описание параметра «producer» и дополнены примечания по маркировке остатков (см. раздел 4.5.1.1.2);</p> <p>— В описание справочника «Способ выпуска товаров в оборот» для значения REMAINS добавлена товарная группа «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (см. раздел 5.3.1.1);</p> <p>— Добавлено описание расширения базового объекта «AggregationReport» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков (см. раздел 4.5.3.1.10).</p>

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
99	20.09.2023	4.29	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Скорректировано описание логики вложенности в примечании описания расширения объекта «AggregationReport» для производителей биологически активных добавок к пище (см. раздел 4.5.3.1.7); — Скорректировано описание логики вложенности в примечании описания расширения объекта «AggregationReport» для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств (см. раздел 4.5.3.1.8); — В справочник «Аннулирование неиспользованных КМ» добавлена информация по истечению срока годности КМ для ТГ «Медицинские изделия» (см. раздел 5.3.1.14); — Изменена обязательность параметра «expirationDate» на опциональный в описании расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды (см. раздел 0); — В описание параметра «expirationDate» расширения объекта «UtilisationReport» для производителей медицинских изделий добавлено условие по обязательному заполнению данного поля (см. раздел 4.5.4.1.10); — В примечание к описанию расширения объекта «UtilisationReport» для производителей биологически активных добавок к пище добавлена информация о возвращении ошибки в случае, если в отчете о нанесении указаны КМ, сырьё GTIN которых подлежит прослеживаемости в ВетИС, но в структуре отчета отсутствует идентификатор производственной площадки ВЕТИС (vetisGuid), сформированный информационной системой ветеринарии (см. раздел 4.5.4.1.8).
98	28.08.2023	4.28	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В примечании исключена информация по запуску маркировки остатков для производителей лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» и в структуре объекта «OrderProduct» скорректировано описание параметра «producer» (см. раздел 4.5.1.1.2); — Из описания справочника «Способ выпуска товаров в оборот» для значения REMAINS исключена товарная группа «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» и добавлено примечание с датой запуска маркировки остатков для товарных групп: «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище», «Медицинские изделия» (см. раздел 5.3.1.1); — В ограничение по заполнению параметра

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			«unitSerialNumber» структуры объекта «AggregationUnit» добавлен перечень идентификаторов применения AI (см. раздел 4.5.3.1).
97	18.08.2023	4.28	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Для производителей лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» в структуре объекта «OrderProduct» скорректировано описание параметра «producer» и дополнены примечания по маркировке остатков (см. раздел 4.5.1.1.2); — Для производителей лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары» скорректировано примечание в части описания перемаркировки товара на оригинальный gtin (локальный диапазон - 046 или глобальный – отличный от 046 и 029) (см. раздел 4.5.1.1.3); — Для производителей медицинских изделий в расширение объекта «Order» добавлен новый параметр «paymentType» в рамках запуска платности, в расширение объекта «OrderProduct» добавлен новый параметр «producer» в рамках запуска маркировки остатков. К описанию расширения для производителей медицинских изделий добавлены примечания по запуску платности и маркировки остатков продукции (см. раздел 4.5.1.1.10); — Для производителей упакованной воды добавлено примечание о запуске платности для GTIN 3 группы (см. раздел 4.5.1.1.12); — Для производителей биологически активных добавок к пище в расширение объекта «Order» добавлен новый параметр «paymentType» в рамках запуска платности, в расширение объекта «OrderProduct» добавлен новый параметр «producer» в рамках запуска маркировки остатков. К описанию расширения для производителей биологически активных добавок к пище добавлены примечания по запуску платности и маркировки остатков продукции (см. раздел 4.5.1.1.15); — Для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств в расширение объекта «Order» добавлен новый параметр «paymentType» в рамках запуска платности, в расширение объекта «OrderProduct» добавлен новый параметр «producer» в рамках запуска маркировки остатков. К описанию расширения для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств добавлены примечания по запуску платности и маркировки остатков продукции (см. раздел 4.5.1.1.16); — В описание параметра «productionOrderId» добавлено

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>ограничение по его заполнению для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств (см. раздел 4.5.1.1.16), безалкогольного пива (см. раздел 4.5.1.1.17), соковой продукции и безалкогольных напитков (см. раздел 4.5.1.1.18), морепродуктов (см. раздел 4.5.1.1.19);</p> <p>— Добавлено ограничение по заполнению параметра «unitSerialNumber» структуры объекта «AggregationUnit» (см. раздел 4.5.3.1);</p> <p>— Для производителей молочной продукции скорректировано описание логики вложенности - исключена информация о наборах (см. раздел 4.5.3.1.2);</p> <p>— Для производителей никотиносодержащей продукции скорректировано описание логики вложенности - исключена информация о наборах (см. раздел 4.5.3.1.6);</p> <p>— В описание справочника «Способ выпуска товаров в оборот» для значения REMAINS добавлены товарные группы: «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище», «Медицинские изделия» и «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (см. раздел 5.3.1.1);</p> <p>— В примечание справочника «Аннулирование неиспользованных КМ» по бессрочным КМ при типе оплаты «Оплата по эмиссии» добавлены товарные группы «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище», «Медицинские изделия» (см. раздел 5.3.1.14);</p> <p>— Скорректировано описание параметра «fiasId» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков (см. раздел 4.5.4.1.11).</p>
96	26.07.2023	4.27	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Для производителей биологически активных добавок к пище добавлен новый параметр «vetisGuid» в описании расширения «UtilisationReport», скорректирован пример REST запроса и добавлено примечание о получении информации о местах осуществления деятельности (см. 4.5.4.1.8).</p> <p>— Доработан метод «Получить места осуществления деятельности»: добавлен новый опциональный атрибут "vetisGuid" в структуре объекта «manufactureInfo», изменена обязательность параметров "fiasId" и "kpp" на опциональный. Скорректирован перечень товарных групп, для которых доступно использование данного метода: добавлены ТГ «Биологически активные добавки к пище» и «Соковая продукция и безалкогольные напитки» (см. раздел 4.5.20).</p> <p>— Для производителей упакованной воды в описании расширения «UtilisationReport» изменена</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>обязательность параметра «expirationDate» (альяс: expDate) (см. раздел 0).</p> <p>— Для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков в описание расширения «UtilisationReport» добавлены новые параметры: «productionDate» (Дата производства), «participantId» (Идентификационный номер налогоплательщика - ИНН), «kpr» (Код причины постановки на учет места осуществления деятельности), «fiasId» (Код ФИАС - уникальный идентификатор ФИАС в рамках ГИС и ЕГАИС). Скорректирован пример REST запроса и добавлено примечание о получении информации о местах осуществления деятельности (см. раздел 4.5.4.1.11).</p> <p>— Скорректировано описание метода «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ»: актуализирован список товарных групп и исключена информация по использованию базового объекта «UtilisationReport» для товарной группы «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. раздел 4.5.4).</p> <p>— В справочнике «Шаблоны КМ» добавлена дополнительная информация по описанию шаблона «27» для товарной группы «Морепродукты» (см. раздел 5.3.1.4).</p> <p>— Добавлен пример запроса метода «Отправить отчёт об агрегации КМ» для производителей медицинских изделий и примечания по логике вложенности (см. раздел 0).</p> <p>— В описании структуры кода маркировки исправлена опечатка (см. раздел 8.19).</p>
95	05.07.2023	4.26	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В таблицу с перечнем товарных групп с указанием длины серийного номера для метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлена информация по товарной группе «Морепродукты» (см. раздел 4.5.1.1).</p> <p>— Добавлено описание расширения объекта «Order» для производителей морепродуктов (см. раздел 4.5.1.1.19).</p> <p>— Для производителей морепродуктов добавлено описание расширения «UtilisationReport» (см. раздел 4.5.4.1.13).</p> <p>— Скорректирован пример запроса метода «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков (4.5.4.1.11).</p> <p>— Скорректирован пример запроса метода «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ» для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств (4.5.4.1.12).</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— В справочник «Шаблоны КМ» (templated) добавлена информация для производителей морепродуктов (см. раздел 5.3.1.4).</p> <p>— В справочник «Тип кода маркировки» (cisType) добавлена информация для производителей морепродуктов, скорректирован список templated для производителей медицинских изделий (см. раздел 5.3.1.12).</p> <p>— В справочнике «Аннулирование неиспользованных КМ» скорректирован срок годности кодов маркировки для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (60 календарных дней) (см. раздел 5.3.1.14).</p> <p>— В раздел «Структуры и форматы кодов маркировки, кодов идентификации и кодов проверки» добавлено описание для производителей морепродуктов (см. раздел 8.19).</p> <p>— Скорректирован метод «Получить места осуществления деятельности» в части расширения параметра параметров строки запроса limit и skip, расширения структуры ответа параметром totalCount и расширения структуры объекта manufactureInfo параметром mod. Скорректированы примеры (см. раздел 4.5.20).</p>
94	22.06.2023	4.26	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» добавлен новый атрибут «producer» (ИНН владельца карточки товара) (см. раздел 4.5.1.1.2).</p> <p>— В описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Обувные товары» добавлено описание расширения объекта «OrderProduct» с новым атрибутом «producer» (ИНН владельца карточки товара) (см. раздел 4.5.1.1.3).</p> <p>— Добавлено описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей медицинских изделий категории товарной группы «Медицинские изделия» с новым атрибутом «cisType». Скорректирован пример REST запроса (см. раздел 4.5.1.1.10).</p> <p>— Добавлено описание расширения объекта «Order» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков (см. раздел 4.5.1.1.18).</p> <p>— Для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков добавлено описание расширения «UtilisationReport» (см. раздел 4.5.4.1.11).</p> <p>— Для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств добавлено описание</p>

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			расширения «UtilisationReport» (см. раздел 4.5.4.1.12). — Скорректирован справочник «Тип кода маркировки». Добавлена информация для товарной группы «Медицинские изделия» по допустимым значениям UNIT, GROUP и SET (см. раздел 5.3.1.12).
93	05.06.2023	4.25	Внесены следующие изменения: — Изменения в СУЗ-ОБЛАКО не производились.
92	18.05.2023	4.24	Внесены следующие изменения: — Из описания расширения объекта «OrderProduct» для легкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» исключен атрибут «producer» (ИНН владельца карточки товара) (см. раздел 4.5.1.1.2). — Из описания расширения для легкой промышленности – категория товарной группы «Обувные товары» исключено описание расширения объекта «OrderProduct» с атрибутом «producer» (ИНН владельца карточки товара) (см. раздел 4.5.1.1.3).
91	13.05.2023	4.24	Внесены следующие изменения: — В описание расширения объекта «OrderProduct» для легкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» добавлен новый атрибут «producer» (ИНН владельца карточки товара) (см. раздел 4.5.1.1.2). — В расширении для легкой промышленности – категория товарной группы «Обувные товары» добавлено описание расширения объекта «OrderProduct» с новым атрибутом «producer» (ИНН владельца карточки товара) (см. раздел 4.5.1.1.3). — В примечании описания метода «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения» скорректирована ссылка на инструкцию по получению registrationKey (см. раздел 9.2.1).
90	20.04.2023	4.23	Внесены следующие изменения: — Скорректирован срок годности КМ для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» и «Обувные товары», добавлен срок годности КМ для товарной группы «Никотиносодержащая продукция», добавлено примечание по сроку годности кода маркировки для Сервис-провайдера (см. раздел 5.3.1.14). — В описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей медицинских изделий добавлены два атрибута «batchNumber» и «seriesNumber». Добавлена информация о возможности указывать заводской серийный номер в структуре кода маркировки (templated=12) (см. раздел 4.5.4.1.10).

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Скорректированы требования по подписанию заказа, добавлены товарные группы «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище» (см. раздел 2.3.1).</p> <p>— Из описания примечания расширений для производителей молочной продукции объекта «UtilisationReport» исключена информация об указании срока годности в структуре КМ (4.5.4.1.3).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива с указанием в структуре КМ объема с AI = '3351', AI = '3353' (см. раздел 0).</p>
89	25.03.2023	4.22	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для товарных групп «Молочная продукция», «Упакованная вода», «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки», «Биологически активные добавки к пище», «Безалкогольное пиво», «Медицинские изделия» в примечание добавлена информация о возвращении ошибки в случае указания некорректного формата в альясе expirationDate или expDate (см. раздел 4.5.4).</p>
88	23.03.2023	4.22	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В описание расширения объекта «Order» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков структуры заказа КМ добавлено новое опциональное поле paymentType и примечание по датам запуска групп платности (см. раздел 4.5.1.1.13).</p> <p>— Исключены расширения структуры заказа для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков (см. раздел 4.5.1).</p> <p>— В примечании описания метода «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» исключена товарная группа «Соковая продукция и безалкогольные напитки», исключено уточнение по базовому объекту для товарных групп «Безалкогольное пиво» и «Медицинские изделия», структурирован перечень товарных групп (см. раздел 4.5.4).</p> <p>— Из описания метода «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» исключены примеры базового объекта «UtilisationReport» для товарных групп «Безалкогольное пиво», «Медицинские изделия» и «Соковая продукция и безалкогольные напитки» (см. раздел 4.5.4).</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока к полю expDate добавлен альяс expirationDate, обновлено описание поля и добавлена информация в примечании (см. раздел 4.5.4.1.3).</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды добавлено новое поле expirationDate с поддержкой альяса expDate и добавлена информация в примечании (см. раздел 0).</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков к полю expirationDate добавлен альяс expDate, обновлено описание поля и добавлена информация в примечании (см. раздел 0).</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей биологически активных добавок к пище к полю expirationDate добавлен альяс expDate, обновлено описание поля и добавлена информация в примечании (см. раздел 4.5.4.1.8).</p> <p>— Заменено в заголовке подраздела слово «Спецификация» на «Расширения» для производителей безалкогольного пива (см. раздел 4.5.4.1.9).</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей безалкогольного пива к полю expirationDate добавлен альяс expDate, обновлено описание поля и добавлена информация в примечании (см. раздел 4.5.4.1.9).</p> <p>— Добавлен новый подраздел с описанием расширения для производителей медицинских изделий (см. раздел 4.5.4.1.10).</p> <p>— В справочник «Аннулирование неиспользованных КМ» добавлен срок годности кодов маркировки для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» и скорректировано примечание (см. раздел 5.3.1.14).</p>
87	13.03.2023	4.21	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлен опциональный атрибут workflowTypes в структуру тела запроса метода «Получение квитанции по заданным фильтрам» (см. раздел 4.5.22).</p> <p>— Исправлена опечатка (вес заменен на объем) и добавлено примечание по получению данных места осуществления деятельности в описании расширения к методу «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков (см. раздел 0).</p> <p>— В параметры HTTP заголовка добавлен опциональный параметр X-Signature в структуру метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» (см. раздел 4.5.1).</p>
86	22.02.2023	4.20	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Изменена структура с описанием справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (releaseMethodType)</p>

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			(см. раздел 5.3.1.1) и удалены комментарии по допустимым значениям в описании структуры заказов для товарных групп. — Изменена структура с описанием справочника «Тип кода маркировки» (cisType) (см. раздел 5.3.1.12) и удалены комментарии по допустимым значениям в описании структуры заказов для товарных групп.
85	17.02.2023	4.20	Внесены следующие изменения: — В расширение метода «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков изменено условия заполнения параметра fiasId (см. Раздел 0).
84	17.02.2023	4.19	Внесены следующие изменения: — В расширения метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» для товарной группы «Никотиносодержащая продукция» добавлен новый параметр producer и добавлена информация по маркировке остатков (см. Раздел 4.5.1.1.14); В справочник «Способ выпуска товаров в оборот» добавлена информация по маркировке остатков для товарной группы «Никотиносодержащая продукция» (см. Раздел 5.3.1.1).
83	24.01.2023	4.18	Внесены следующие изменения: — Изменения в СУЗ-ОБЛАКО не производились.
82	19.01.2023	4.17	Внесены следующие изменения: — Скорректировано описание объема продукции по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» и «Безалкогольное пиво» в методе «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» (см. Раздел 0, Раздел 0).
81	09.01.2023	4.17	Внесены следующие изменения: — В описание метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлено примечание по использованию параметра «serviceProviderId» для товарных групп «Табачная продукция», «Альтернативная табачная продукция» и «Никотиносодержащая продукция» (см. Раздел 4.5.1); — Исключен параметр «serviceProviderId» из примера REST запроса для товарных групп «Табачная продукция» (см. Раздел 4.5.1.1.1), «Альтернативная табачная продукция» (см. Раздел 4.5.1.1.11), «Никотиносодержащая продукция» см. Раздел 4.5.1.1.14).
80	20.12.2022	4.16	Внесены следующие изменения: — В расширения метода «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» для производителей

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<p>пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков изменен формат и обязательность параметра productionDate и добавлен новый обязательный параметр expirationDate (см. Раздел 0);</p> <p>В расширения метода «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» для производителей безалкогольного пива добавлены два обязательных параметра productionDate и expirationDate (см. Раздел 0).</p>
79	05.12.2022	4.15	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлена информация о сроках годности КМ по ТГ «Биологически активные добавки» и «Антисептики и дезинфицирующие средства» в рамках справочника «Аннулирование неиспользованных КМ» (см. Раздел 5.3.1.14);</p> <p>В расширения метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлена информация о причинах отклонения заказа по ТГ «Альтернативная табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Табачная продукция» (см. Раздел 4.5.1.1.1, Раздел 4.5.1.1.11, Раздел 4.5.1.1.14).</p>
78	22.11.2022	4.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлена информация о возможности указывать объем продукции в структуре кода маркировки (templateId=28) по ТГ «Безалкогольное пиво» в методе «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» (см. Раздел 0).</p>
77	07.11.2022	4.13	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлена информация об открытии наборов по ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» и «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 4.5.1.1.15, Раздел 4.5.1.1.16, Раздел 5.3.1.12, Раздел 8.15, Раздел 8.16).</p>
76	24.10.2022	4.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Из расширения метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения» удален обязательный параметр subjectId (см. Раздел 4.5.1.1.7);</p> <p>— Скорректированы ошибки в описании структуры и форматов кодов маркировки для всех ТГ, для табачных ТГ добавлены подразделы по типам КМ (см. Раздел 8 с подразделами);</p> <p>Удалена информация об открытии остатков в связи с закрытием остатков с 30.09.2022 для единиц товаров и наборов по ТГ «Духи и туалетная вода» и «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. Раздел 5.3.1.1, Раздел 4.5.1.1.5, Раздел 4.5.1.1.6).</p>
75	22.09.2022	4.10	Внесены следующие изменения:

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Добавлено ограничение в методе «Получение квитанции по заданным фильтрам» (см. Раздел 4.5.22.1);</p> <p>— Уточнена информация о случаях использования метода «Проверить доступность СУЗ» (см. Раздел 4.5.11);</p> <p>— Изменены ТГ в примерах запросов для методов «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ» и «Отправить отчёт об агрегации КМ» (см. Раздел 4.5.3.1, Раздел 4.5.4.1);</p> <p>— Добавлен новый метод «Подписать документ» (см. Раздел 4.5.26).</p> <p>В связи с публикацией документации по API СУЗ для оператора ЕАЭС:</p> <p>— Удалено значение «CROSSBORDER» в справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» (см. Раздел 5.3.1.1);</p> <p>— Удалены примечания о подаче отчетов об агрегации и отчета о нанесении оператором ЕАЭС (см. Раздел 4.5.3, Раздел 4.5.4);</p> <p>— Из расширений метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки», «Молочная продукция» удален параметр <code>exporterTaxpayerId</code> с описанием об обязательности его отправки при <code>releaseMethodType = CROSSBORDER</code> (см. Раздел 4.5.1.1, Раздел 4.5.1.1.2, Раздел 0, Раздел 0, Раздел 4.5.1.1.5, Раздел 4.5.1.1.6, Раздел 4.5.1.1.8).</p>
74	31.08.2022	4.9	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Изменено количество дней и тип исчисления срока годности КМ с «рабочих» на «календарные» дни по ТГ «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция» (см. Раздел 5.3.1.14);</p> <p>— Добавлен новый код ошибки в справочник «Коды результата обработки кодов маркировки» (см. Раздел 11.2.5);</p> <p>— Добавлены ТГ в коды результата обработки кодов маркировки по отчетам о нанесении (утилизации), отбраковке и агрегации (см. Раздел 11.2.5, 4.5.3.1);</p> <p>— Исправлено наименование параметра <code>groupId</code>, его тип и пример запроса в методе «Получить места осуществления деятельности» (см. Раздел 4.5.20.2);</p> <p>— Удалено примечание об отключении отправки автоматических отчетов о нанесении из-за неопределенной даты реализации (см. Раздел 4.5.4).</p>

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
73	10.08.2022	4.8	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлена информация об открытии остатков с 01.09.2022 для единиц товаров по ТГ «Духи и туалетная вода» и «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. Раздел 5.3.1.1, Раздел 4.5.1.1.5, Раздел 4.5.1.1.6); — Добавлена информация о возможности указывать объем продукции в структуре кода маркировки (templated=18) по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» в методе «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ» (см. Раздел 0); — Актуализирован список кодов в справочнике «Коды результата обработки кодов маркировки» (см. Раздел 11.2.5); — Добавлено примечание к заказу КМ по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» в методе «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» (см. Раздел 4.5.1.1.13); — Изменена дата удаления разделов связанных с Квитированием версии 1.0 (см. Раздел 10, Раздел 4.5.15); — В примечании о возможности подачи Оператором ЕАЭС отчета о нанесении КМ только по одному коду товара уточнены ТГ (см. Раздел 4.5.4.1); <p>В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» для значения REMARK возвращена товарная группа «Упакованная вода» (см. Раздел 5.3.1.1, Раздел 4.5.1.1.12).</p>
72	26.07.2022	4.7	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» скорректировано описание для значения REMAINS (См. Раздел 5.3.1.1).
71	21.07.2022	4.7	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» для значения REMAINS добавлены товарные группы «Духи и туалетная вода» и «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. Раздел 5.3.1.1, Раздел 4.5.1.1.5, Раздел 4.5.1.1.6); — В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» для значения REMARK удалена товарная группа «Упакованная вода» (см. Раздел 5.3.1.1, Раздел 4.5.1.1.12); — Добавлено примечание к Квитированию 2.0, о просмотре деталей ошибок по отклоненным событиям в МДЛП по ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения» (см. Раздел 11).
70	20.06.2022	4.6	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлена информация о максимальном уровне

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>вложенности в отчете об агрегации (см. Раздел 4.5.3);</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлен новый метод «Удалить установку экземпляра интеграционного решения» (см. Раздел 4.5.29); — Добавлен новый метод «Получение квитанции по заданным фильтрам» (см. Раздел 4.5.22); — В расширении объекта «UtilisationReport» для производителей молока исключен параметр capacity («объем») (см. Раздел 4.5.4.1.3); — Добавлен новый параметр name («Наименование») в метод «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения» (см. Раздел 9.2.1.1); — Скорректировано правило агрегации в групповые упаковки по ТГ «Биологически активные добавки к пище» в методе «Отправить отчет об агрегации КМ» (см. Раздел 4.5.3.1.7); — Дополнен список ТГ, по которым события и квитанции по отчету об отбраковке формируются аналогично ТГ «Табачная продукция» (см. Раздел 4.5.23, Раздел 11.1.5.3, Раздел 11.1.5.4, Раздел 11.1.5.5, Раздел 11.1.5.6); — Удалено утратившее актуальность примечание о сроках хранения отклоненных и закрытых заказов в справочнике «Статус заказа» (см. Раздел 5.3.1.10); — Дополнен список ТГ, для которых доступна причина отбраковки OWN_USE_EXCISE («Использование для собственных нужд с уплатой акциза»)(см. Раздел 5.3.1.11); — Дополнена информация о длине серийного номера по ТГ, для которых не указывается код страны в серийном номере (см. Раздел 4.5.1.1); — Уточнен адрес стенда для работы с API интеграционного решения, для методов «Предоставление списка установок интеграционного решения (внешних подключений)» и «Удалить установку экземпляра интеграционного решения» (см. Раздел 4.5.28, Раздел 4.5.29).
69	01.06.2022	4.5	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Удалено примечание о прекращении поддержки получения omsConnection посредством пользовательского интерфейса (см. Раздел 9.1); — Скорректирована информация о возможности агрегации наборов посредством API СУЗ (см. Раздел 4.5.3); — Скорректированы примеры запросов в методе «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки», «Отправить отчет об агрегации КМ», «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» (см. Раздел 4.5.1.1, Раздел 4.5.3.1, Раздел 4.5.4.1);

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Добавлен новый метод «Предоставление списка установок интеграционного решения (внешних подключений)» (см. Раздел 4.5.28);</p> <p>— Скорректирована информация о сроках годности КМ по ТГ «Упакованная вода» (см. Раздел 5.3.1.14);</p> <p>— Скорректировано примечание к расширению метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Никотиносодержащая продукция» (см. Раздел 4.5.1.1.14);</p> <p>— Добавлено расширение к методу «Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ» по ТГ «Альтернативная табачная продукция» (см. Раздел 4.5.2, Раздел 4.5.2.1, Раздел 4.5.2.1.3);</p> <p>— Добавлен новый код «OWN_USE_EXCISE» в справочник «Причина выбытия (dropoutReason)» доступный только для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (см. Раздел 5.3.1.11).</p>
68	04.05.2022	4.4	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Дополнено описание параметра expDateConditions по ТГ «Молочная продукция» в расширении метода «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ» (см. Раздел 4.5.4.1.3);</p> <p>— Скорректированы примеры в спецификации к отчету об агрегации по ТГ «Молочная продукция» в методе «Отправить отчёт об агрегации КМ» (см. Раздел 4.5.3.1.2);</p> <p>— Добавлена информация об агрегации наборов по ТГ «Молочная продукция» в методе «Отправить отчёт об агрегации КМ» (см. Раздел 4.5.3.1.2);</p> <p>— Удалено ограничение агрегации наборов только посредством API ГИС МТ/ True API в методе «Отчёт об агрегации КМ» (см. Раздел 4.5.3);</p> <p>— Добавлена информация об изменении способа подачи отчёта о нанесении по ТГ «Медицинские изделия» в методе «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ» (см. Раздел 4.5.4);</p> <p>— Добавлен новый метод «Поиск документов» (см. Раздел 4.5.24);</p> <p>— Добавлен новый метод «Получить содержимое документа» (см. Раздел 4.5.25);</p> <p>— Добавлен новый метод «Удалить документ» (см. Раздел 4.5.27);</p> <p>— Добавлена информация о новой квитанции «Закрытие заказа» (см. Раздел 11.1.8);</p> <p>— Добавлена информация о возможности эмиссии КМ и агрегации по новому типу кода маркировки cisType= «GROUP» по ТГ «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 4.5.1.1.15, Раздел 4.5.3.1.7, Раздел 5.3.1.12);</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Добавлена информация об ограничении при агрегации в групповые упаковки по ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 0);</p> <p>— Добавлена информация о новом параметре <code>distributionProviderInn</code> в документе старта транзакции (см. Раздел 11);</p> <p>— Добавлена информация об ограничении значений минимальной и максимальной длины параметров с типом <code>String</code> в методах «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки», «Отправить отчет о выбытии/отбраковке КМ», «Отчет об агрегации КМ», «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» (см. Разделы 4.5.1.1.1 - 4.5.1.1.6, Разделы 4.5.1.1.8, Раздел 4.5.2.1.1, Раздел 4.5.2.1.2, Раздел 4.5.3, Раздел 4.5.3.1.1, Раздел 4.5.3.1.3, Раздел 4.5.3.1.6, Раздел 4.5.4.1.1, Раздел 4.5.4.1.4, Раздел 0);</p> <p>— Обновлено информация о замене URL демонстрационного контура по ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения» на новый базовый адрес https://suz.sandbox.crptech.ru (см. Раздел 4.5).</p>
67	08.04.2022	4.3	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Удалены адреса продуктивного и тестового контура МДЛП для участников – нерезидентов (см. Раздел 9.3.1).</p>
66	04.04.2022	4.3	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Изменено наименование по ТГ «Кресла-коляски» (см. Раздел 4.5.4, Раздел 4.5.1.1, Раздел 4.5.1.1.10, Раздел 2.3.1, Раздел 5.3.1.1, Раздел 5.3.1.4, Раздел 8.10, Раздел 11.2.3, Раздел 10.3.4);</p> <p>— Добавлено расширение к методу «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» по ТГ «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 4.5.4.1.8);</p> <p>— Добавлена ТГ «Упакованная вода» в справочник «Аннулирование неиспользованных КМ» (см. Раздел 5.3.1.14);</p> <p>— Добавлен пример запроса для отчета о нанесении/утилизации с вариативным сроком годности по ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 4.5.4.1.3);</p> <p>— Добавлено примечание к описанию ошибок СУЗ (см. Раздел 6.2.2)</p> <p>— Удалено примечание о доступности типов оплаты в разрезе групп ТНВД по ТГ «Упакованная вода» (см. Раздел 4.5.1.1.12);</p> <p>— Удалено примечание о доступности значения <code>releaseMethodType="REMAINS"</code> и <code>cisType="BUNDLE"</code> по ТГ «Духи и туалетная вода» и «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» в связи с наступлением даты окончания маркировки остатков по комплектам (см. Раздел 4.5.1.1.5, Раздел 4.5.1.1.6);</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Добавлена информация о расширениях по новым товарным группам «Безалкогольное пиво», «Соковая продукция и безалкогольные напитки» (см. Раздел 4.5);</p> <p>— В примечание добавлена информация о поддержке кода страны в серийном номере при serialNumberType = SELF_MADE в методе «Создать заказ на эмиссию КМ» по новым товарным группам «Безалкогольное пиво», «Соковая продукция и безалкогольные напитки» (см. Раздел 4.5.1.1);</p> <p>— Добавлены расширения метода «Создать заказ на эмиссию КМ» по новым товарным группам «Безалкогольное пиво», «Соковая продукция и безалкогольные напитки» (см. Раздел 4.5.1.1.17);</p> <p>— Добавлена информация о поддержке подачи отчета о нанесении новыми товарными группами «Безалкогольное пиво», «Соковая продукция и безалкогольные напитки» (см. Раздел 4.5.4);</p> <p>— В справочник «Шаблоны КМ» добавлены следующие изменения: добавлены шаблоны по новым товарным группам «Безалкогольное пиво», «Соковая продукция и безалкогольные напитки» (см. Раздел 5.3.1.4);</p> <p>— Добавлена информация о структуре и формате кодов маркировки, кодов идентификации и кодов проверки по новым товарным группам «Безалкогольное пиво», «Соковая продукция и безалкогольные напитки» (см. Раздел 8);</p> <p>— Добавлены новые значения в справочник «Товарные группы» (см. Раздел 11.2.3);</p> <p>— Скорректирован пример полного заполнения агрегата по ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 4.5.3.1.2);</p> <p>— Добавлено примечание к расширению метода «Отправить отчет об агрегации» по ТГ «Никотиносодержащая продукция» (см. Раздел 4.5.3.1.6);</p> <p>— Добавлен новый адрес продуктивного контура МДЛП http://api.mdlp.crpt.ru (см. Раздел 9.3)</p>
65	15.03.2022	4.2	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Удалена устаревшая информация: раздел «Матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 компонентами программного комплекса»;</p> <p>— Добавлен условно-обязательный параметр expDateConditions в метод «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» для ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 4.5.4.1.3);</p> <p>— Скорректировано примечание о передаче фактического веса в структуре КМ для ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 4.5.4.1.3);</p> <p>— Скорректировано примечание к отчету об агрегации по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива»</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>и слабоалкогольные напитки» в части изменения логики вложенности (см. Раздел 4.5.3.1.5.);</p> <p>— Скорректирована информация о доступных значениях параметра <code>releaseMethodType</code> по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» и «Упакованная вода» (см. Раздел 5.3.1.1, Раздел 4.5.1.1.12, Раздел 4.5.1.1.13);</p> <p>— Скорректированы URL демонстрационных стендов с <code>*.crpt.tech</code> на <code>*.crptech.ru</code> (см. Раздел 4.5, см. Раздел 9.2.1, см. Раздел 9.3.2).</p>
64	15.03.2022	4.1	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В примечание добавлена информация об изменении количества символов по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (см. Раздел 4.5.1.1);</p> <p>— В справочник «Шаблоны КМ» добавлены новые шаблоны по ТГ «Биологически активные добавки к пище» и «Антисептики и дезинфицирующие средства», скорректирован шаблон по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки», а также добавлено примечание (см. Раздел 5.3.1.4);</p> <p>— Добавлена информация по новым шаблонам ТГ «Биологически активные добавки к пище» и «Антисептики и дезинфицирующие средства», а также изменена структура КМ по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (см. Раздел 8);</p> <p>— Исправлена информация о структуре отчета о нанесении по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (см. Раздел 4.5.4);</p> <p>— Добавлено примечание к ответу метода «Получить связанный с квитанцией документ» (см. Раздел 4.5.23);</p> <p>— Удалена информация о возможности получения списка идентификаторов отчетов "Сведения о нанесении", только от сервис-провайдера с ролью «СЕМ» в методе «Получить список идентификаторов отчетов "Сведения о нанесении"», а также информация о том, что метод доступен только по ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 4.5.17)</p> <p>— Удалена информация о доступности метода «Получить список КИ из отчета "Сведения о нанесении"» только по ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 4.5.18);</p> <p>— Скорректировано примечание к справочнику «Тип кода маркировки» (см. Раздел 5.3.1.12);</p> <p>— Добавлены товарные группы в перечень доступных для подачи отчета о нанесении Оператору ЕАЭС (см. Раздел 4.5.4);</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Добавлен опциональный параметр releaseMethodType в метод заказа КМ по ТГ «Табачная продукция» (см. Раздел 4.5.1.1.1);</p> <p>— Удален справочник «Группы кодов ТНВЭД по молочной продукции», а также ссылка на него из примечания метода создания заказа КМ по ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 5.3.1 и Раздел 4.5.1);</p> <p>— Дополнена информация о вложенности по ТГ «Никотиносодержащая продукция» в методе «Отправить отчет об агрегации КМ» в части агрегирования наборов (см. Раздел 4.5.3.1.6);</p> <p>— Изменено название «СУЗ-ОБЛАКО 3.1» на «СУЗ-ОБЛАКО 4.0».</p>
63	07.02.2022	4.0	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено примечание о дате завершения эмиссии КМ на комплекты по ТГ «Духи и туалетная вода» (см. Раздел 4.5.1.1.5);</p> <p>— Добавлено примечание о дате завершения эмиссии КМ на комплекты по ТГ «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (см. Раздел 4.5.1.1.6);</p> <p>— Добавлено новое значение «REMARK» для параметра releaseMethodType в методе «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Упакованная вода» (см. Раздел 4.5.1.1.12);</p> <p>— Изменено описание значения «REMARK» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (см. Раздел 5.3.1.1);</p> <p>— Добавлен новый опциональный параметр cisType в методе «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Никотиносодержащая продукция», а также примечание к нему (см. Раздел 4.5.1.1.14);</p> <p>— Добавлен новый метод «Получить атрибуты товара» (см. Раздел 4.5.19);</p> <p>— Добавлено расширение объекта «UtilisationReport» по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (см. Раздел 0);</p> <p>— Добавлен новый метод «Получить места осуществления деятельности» по ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (см. Раздел 4.5.20);</p> <p>— Добавлен раздел, посвященный новому квитированию 2.0 (см. Раздел 11);</p> <p>— Добавлено два новых метода в рамках квитиования 2.0: «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа» и «Получить связанный с квитанцией документ» (см. Раздел 4.5.21 и 4.5.23);</p> <p>— Скорректировано название и описание к разделу, посвященному квитированию 1.0, ранее раздел назывался «Описание квитанций» (см. Раздел 10);</p>

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> — Скорректировано описание к старому методу получения квитанции (см. Раздел 4.5.15); — Скорректировано описание к методу получения статуса обработки отчета в части добавления ссылки на новый метод получения квитанции (см. Раздел 4.5.10); — Скорректировано примечание к методу отправки отчета об утилизации КМ в части добавления ссылки на новый метод получения квитанции (см. Раздел 4.5.4); — Удалена информация о сроках изменения статусной модели отчетов, а также скорректировано примечание к методу «Получить статус обработки отчёта» (см. Раздел 4.5.10); — Добавлена информация о том, что прикрепленная подпись не поддерживается системой (см. Разделы 2.3.1 и 9.2); — Добавлен новый HTTP - код 413 в перечень ошибок (см. Раздел 6.2.2).
62	24.01.2022	3.1.22.1.4.6	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В пример метода «Создать заказ на эмиссию КМ» по ТГ «Никотиносодержащая продукция» добавлен обязательный параметр <code>releaseMethodType</code> (см. Раздел 4.5.1.1.14); — Скорректирована ссылка на справочник «Статус буфера КМ» из описания параметра ответа <code>bufferStatus</code> метода «Получить статус массива КМ из заказа» (см. Раздел 4.5.7); — Скорректирована таблица справочника «Коды результата обработки кодов маркировки» в части добавления нового столбца с описанием значения параметра <code>description</code> метаданных квитанции завершения обработки отчетов (см. Раздел 10.3.7)
61	16.12.2021	3.1.22.1.4.5	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Скорректирована информация об адресах демонстрационного и продуктивного контуров ГИС МТ; — Скорректирована информация об адресах демонстрационного и продуктивного контуров TRUE API (см. Раздел 9.3.2); — Удален старый адрес демонстрационного контура API СУЗ, а также примечание о его сроке действия (см. Раздел 4.5); — Удален старый адрес демонстрационного контура для отправки запроса регистрации установки экземпляра интеграционного решения, а также примечание о его сроке действия (см. Раздел 9.2); — Удалены старые адреса промышленного и тестового стенда МДЛП, а также примечание (см. Раздел 9.3).
60	06.12.2021	3.1.22.1.4.5	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Из последовательности вызова методов СУЗ удалена

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>информация о методе «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю» т. к. данный метод не применим для СУЗ Облака (см. Раздел 4.2);</p> <p>— Изменена ссылка на документ по работе с партнерами и интеграторами (см. Раздел 9.2.1.1);</p> <p>— В перечень доступных для отправки отчета о нанесении товарных групп для Оператора ЕАЭС добавлена ТГ «Упакованная вода», а также скорректировано название у ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 4.5.4);</p> <p>— Добавлен пример REST запроса, содержащего базовый объект «UtilisationReport» без расширений (см. Раздел 4.5.4.1);</p> <p>— Скорректировано примечание в методе создания заказа КМ для ТГ «Молочная продукция» в части удаления информации о доступности значения параметра paymentType «Оплата по эмиссии» в зависимости от группы ТНВЭД, к которой относится GTIN и даты заказа (см. Раздел 4.5.1.1.8);</p> <p>- Скорректирован пример REST запроса в методе создания заказа КМ по ТГ «Упакованная вода» в части добавления необязательного параметра paymentType (см. Раздел 4.5.1.1.12);</p> <p>- Исправлен пример запроса метода «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа» (см. Раздел 4.5.15).</p>
59	29.11.2021	3.1.22.1.4.5	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Исправлена опечатка: удалено примечание, которое было указано у параметра poolInfos (см. Раздел 4.5.7.2);</p> <p>— Исправлена опечатка: изменена обязательность параметра orderInfos (см. Раздел 4.5.8.2);</p> <p>— Добавлено примечание о доступности значения «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» в методе «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» в определенных случаях (см. Раздел 4.5.1.1.6);</p> <p>— Скорректировано примечание в методе «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Духи и туалетная вода» в части добавления даты, до которой доступно значение «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (см. Раздел 4.5.1.1.5);</p> <p>— Скорректировано описание значения «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (см. Раздел 5.3.1.1).</p>
58	18.11.2021	3.1.22.1.4.4	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено новое значение «antiseptic» параметра</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>URL extension для ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 4.5);</p> <p>— В метод «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлено расширение по ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 4.5.1.1.16);</p> <p>— В справочник «Шаблоны КМ» добавлена информация о товарной группе «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 5.3.1.4);</p> <p>— Добавлена информация о структуре и формате кодов маркировки, кодов идентификации и кодов проверки по ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 8.16);</p> <p>— Добавлен отчет о нанесении для ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 4.5.4);</p> <p>— Добавлен отчет об отбраковке для ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 4.5.2);</p> <p>— Добавлен отчет об агрегации для ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 4.5.3 и 0);</p> <p>— В справочник «Категории товарных групп» добавлено новое значение по ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 10.3.4);</p> <p>— Добавлена информация о сроке жизни КМ в справочник «Аннулирование неиспользованных КМ» по ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 5.3.1.14);</p> <p>— Скорректировано примечание к справочнику «Тип кода маркировки» в части доступности значения «GROUP» по ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 5.3.1.12);</p> <p>— Добавлена информация о доступности функционала указания кода страны в серийном номере при serialNumberType = SELF_MADE по ТГ «Антисептики и дезинфицирующие средства» (см. Раздел 4.5.1.1);</p> <p>— Добавлена информация о возможности указания в структуре КМ веса единицы продукции по ТГ «Молочная продукция» в отчете о нанесении (см. Раздел 4.5.4.1 и 4.5.4.1.3);</p> <p>— В расширение объекта Order» для производителей упакованной воды товарной группы «Упакованная вода» добавлен новый параметр paymentType и примечание (См. подпункт 4.5.1.1.12);</p> <p>— Скорректировано название справочника «Группы кодов ТНВЭД»;</p> <p>— Удалена информация о поддержке статичного токена (см. Раздел 9);</p> <p>— Удалена информация о доступности функционала указания кода страны в серийном номере при serialNumberType = SELF_MADE только на демонстрационном контуре (см. Раздел 4.5.1.1);</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Удалена информации о доступности ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» только на демонстрационном контуре (см. Раздел 4.5);</p> <p>— Изменена дата пересмотра статусной модели в рамках метода «Получить статус обработки отчёта» (см. Раздел 4.5.10);</p> <p>— Скорректирован пример в методе получения списка сервис-провайдеров (см. Раздел 4.5.16.1).</p>
57	28.10.2021	3.1.22.1.4.2.2	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено примечание о недоступности значения «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» в методе «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Духи и туалетная вода» в определенных случаях (см. Раздел 4.5.1.1.5);</p> <p>— Скорректировано описание значения «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (см. Раздел 5.3.1.1);</p> <p>— Изменено примечание к параметру serialNumbers метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» в части доступности функционала по автоматическому добавлению кода страны в серийный номер при serialNumberType = SELF_MADE на продуктивном контуре (см. Раздел 4.5.1.1);</p> <p>— Скорректировано название справочника «Код страны эмиссии КМ» в части удаления информации об использовании данного справочника только при templadId=20 (см. Раздел 5.3.1.13);</p> <p>— Скорректирована дата изменения структуры квитанций (см. Раздел 10)</p>
56	04.10.2021	3.1.22.1.4	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Удалена информация о методе «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю» т.к. данный метод не доступен для СУЗ-Облако;</p> <p>— Скорректирована информация в справочнике «Шаблоны КМ» в части добавления информации о том, что шаблоны №4, 15 и 22 не соответствуют формату GS1 (см. Раздел 5.3.1.4);</p> <p>— Добавлена информация о методе True API ГИС, которым можно пользоваться для получения статуса КМ (см. Раздел 4.5.15 и 4.5.10);</p> <p>— Добавлена информация о допустимом количестве обращений к методам API СУЗ в секунду (см. Раздел 4.5);</p> <p>— Скорректированы примеры по методу «Отправить отчёт об агрегации КМ» по ТГ «Табачная продукция», «Альтернативная табачная продукция» и</p>

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			«Никотиносодержащая продукция» (см. Раздел 4.5.3.1.1, 4.5.3.1.3 и 4.5.3.1.6).
55	01.09.2021	3.1.22.1.4	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено примечание о количестве символов при самостоятельном способе генерации серийных номеров при заказе КМ для некоторых ТГ (см. Раздел 4.5.1.1); — Скорректировано описание у значения «SET» параметра cisType по ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 4.5.1.1.8, 4.5.4.1.3 и 5.3.1.12); — Скорректировано описание требований к подписанию запроса (см. Раздел 2.3.1).
54	24.08.2021	3.1.22.1.3	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено новое значение «bio» параметра URL extension для ТГ «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 4.5); — В метод «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлено расширение по ТГ «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 4.5.1.1.15); — В справочник «Шаблоны КМ» добавлена информация о товарной группе «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 5.3.1.4); — Добавлена информация о структуре и формате кодов маркировки, кодов идентификации и кодов проверки по ТГ «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 8.15); — Добавлен отчет о нанесении для ТГ «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 4.5.4); — Добавлен отчет об отбраковке для ТГ «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 4.5.2); — Добавлен отчет об агрегации для ТГ «Биологически активные добавки к пище» (см. Раздел 4.5.3); — В справочник «Категории товарных групп» добавлено новое значение по ТГ bio (см. Раздел 10.3.4). — Скорректирован пример квитанции со статусом «REJECTED» (см. Раздел 10.1); — В расширение метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» по ТГ «Молочная продукция» добавлено новое значение «SET» параметра cisType, а также примечание (см. Раздел 4.5.1.1.8); — Скорректировано примечание к справочнику «Тип кода маркировки» (см. Раздел 5.3.1.12); — В расширение метода «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» по ТГ «Молочная продукция» добавлено новое значение «SET» параметра cisType, а также примечания (см. Раздел 4.5.4.1.3);

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<ul style="list-style-type: none"> — Скорректировано описание параметра productionOrderId в методах, где данный параметр указан в теле запроса; — Удалена информация о значении light параметра URL extension (см. Раздел 4.5).
53	18.08.2021	3.1.22.1.3	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В ответы методов «Получить статус массива КМ из заказа» и «Получить статус заказов» добавлен необязательный параметр productionOrderId (см. Разделы 4.5.7.2 и 4.5.8.2); — Скорректировано название столбца в справочнике «Аннулирование неиспользованных КМ», а также добавлено примечание по ТГ «Молочная продукция» (см. Раздел 5.3.1.14); — К справочнику «Тип кода маркировки» добавлено примечание о товарных группах, которым доступно значение «GROUP» (см. Раздел 5.3.1.12); — В расширение метода «Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ» по ТГ «Молочная продукция» добавлено примечание (см. Раздел 4.5.4.1.3); — Добавлена информация, что метод «Получить список идентификаторов отчетов "Сведения о нанесении"» возвращает идентификаторы отчетов, присланных только сервис-провайдером с ролью СЕМ (см. Раздел 4.5.17); — Скорректирован пример в расширении отчета о нанесении по ТГ «Упакованная вода» (см. Раздел 0); — Добавлена информация о новом базовом адресе демонстрационного контура True API, а также примечание о сроке действия старого адреса (см. Раздел 9.3.2); — Добавлена более подробная информация по допустимым символам в коде транспортной упаковки формата, определяемого участником оборота (см. Раздел 4.5.3.1.1, 4.5.3.1.3 и 4.5.3.1.6); — Скорректирована дата отключения старых адресов демонстрационных стендов (см. Раздел 4.5 и 9.2.1).
52	01.07.2021	3.1.22.1.1	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Для ТГ «Альтернативная табачная продукция» добавлено примечание о недоступности значения REMAINS (См. подпункт 4.5.1.1.11); — Исключена ТГ «Альтернативная табачная продукция» из описания справочного значения REMAINS (См. подпункт 5.3.1.1); — Добавлена информация о наличии символа-разделителя во второй и третьей группе данных по ТГ

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<p>«Табачная продукция» в групповой упаковке (см. пункт 8.1);</p> <p>— Добавлена информация об изменении срока использования статичных токенов с 01 июля на 01 октября 2021 года по всем товарным группа (см. Раздел 9);</p> <p>— Добавлена информация о новом базовом адресе демонстрационного контура (для всех ТГ, кроме Pharma) и примечание о дате прекращения поддержки старого адреса (см. Раздел 4.5);</p> <p>— Добавлена информация о новом базовом адресе демонстрационного контура для отправки запроса регистрации установки экземпляра интеграционного решения и примечание о дате прекращения поддержки старого адреса (см. Раздел 9.2);</p> <p>— Добавлены примеры квитанций по отчету о нанесении (см. Раздел 10.1);</p> <p>— Изменена дата пересмотра структуры квитанций со 2-го на 3-й квартал 2021 года (см. Раздел 10);</p> <p>— Добавлено примечание и примеры к методу «Получить статус обработки отчёта» (см. Раздел 4.5.10).</p>
51	22.06.2021	3.1.22.1	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Примеры по всем методам вынесены в начало разделов;</p> <p>— Переименованы таблицы с параметрами REST запроса, HTTP заголовка и тела сообщения по всем методам;</p> <p>— По ТГ «Лекарственные препараты для медицинского применения» изменился срок использования статичных токенов с 01 июля на 01 октября 2021 года (см. Раздел 9);</p> <p>— Добавлена дополнительная информация об ответе возвращаемого методом «Получение аутентификационного токена» (см. Раздел 9.3.2.2.2).</p>
50	10.06.2021	3.1.22.1	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлен новый справочник «Класс качества печати» (См. подпункт 5.3.1.15).</p> <p>— Добавлен новый метод «Получить список идентификаторов отчетов "Сведения о нанесении"» (См. пункт 4.5.17).</p> <p>— Добавлен новый метод «Получить список КИ из отчета "Сведения о нанесении"» (См. пункт 4.5.18).</p> <p>— Параметры REST запроса и HTTP заголовков всех методов вынесены в отдельные таблицы.</p> <p>— Из справочника «Результат обработки/ получения документа» удалены значения «NOT_ACCEPTED», «SUCCESS», «PENDING» и скорректировано описание к</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>значению «ACCEPTED» (См. пункт 10.3.3).</p> <p>— В справочник «Категории товарных групп» добавлены новые значения по ТГ beer, ncr и скорректировано описание значения по ТГ water (См. пункт 10.3.4).</p> <p>— Для ТГ «Обувные товары» исключен параметр remainsAvailable и добавлено примечание о недоступности значения REMAINS (См. подпункт 0).</p> <p>— Исключена ТГ «Обувные товары» из описания справочного значения REMAINS (См. подпункт 5.3.1.1)</p>
49	31.05.2021	3.1.22.1	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено примечание к расширению объекта «Order» для категории товаров «Молочная продукция» о недоступности значения «Оплата по эмиссии» в параметре paymentType для УОТ категории «Фермер» (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— Из справочника «Статус заказа» удалено значение «EXPIRED». Также данное значение удалено из примечания к справочнику (См. подпункт 5.3.1.10).</p> <p>— Из справочника «Статус буфера КМ» удалено значение «EXPIRED» (См. подпункт 5.3.1.7).</p> <p>— В методе «Получить статус массива КМ из заказа» изменен тип у параметра expiredDate объекта «BufferInfo» (См. подпункт 4.5.7.2).</p> <p>— В методе «Получить статус массива КМ из заказа» исправлена опечатка в названии параметра «leftInRegistrar» объекта PoolInfo (См. подпункт 4.5.7.2).</p> <p>— В таблицу справочника «Группы кодов ТНВЭД» добавлен столбец «Срок хранения продукции».</p> <p>— Перенесено примечание о логике вложенности, а также о допустимых значениях параметров unitSerialNumber и sntins метода «Отправить отчет об агрегации КМ» в соответствующие товарным группам подразделы (См. пункт 4.5.3).</p> <p>— Скорректирован пример по отчету о нанесении по товарной группе «Молочная продукция» (См. подпункт 4.5.4.1.3).</p> <p>— Скорректирован пример по отчету об отбраковке по товарной группе «Молочная продукция» (См. пункт 4.5.2)</p>
48	19.05.2021	3.1.22	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В расширение объекта Order» для производителей молока категории товарной группы «Молочные продукты» добавлен новый параметр paymentType и примечание (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— В расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока добавлен параметр тип кода маркировки cisType. Параметр добавлен в пример запроса (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— В расширения объекта «OrderProduct» для</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>производителей упакованной воды добавлен параметр тип кода маркировки cisType. Параметр добавлен в пример запроса (См. подпункт 4.5.1.1.12).</p> <p>— Добавлен новый справочник «Группы кодов ТНВЭД».</p> <p>— Добавлено примечание к справочнику «Причина выбытия» по ограничению доступных значений для ТГ «Молочная продукция» (См. подпункт 5.3.1.11).</p> <p>— В расширение объекта «AggregationReport» для табачной промышленности добавлен новый параметр brandcode и изменен тип у параметра productionDate (См. подпункт 4.5.3.1.1).</p> <p>— В расширение объекта «AggregationReport» для альтернативной табачной продукции добавлены новые параметры productionDate и brandcode (См. подпункт 4.5.3.1.3).</p> <p>— В расширение объекта «AggregationReport» для никотиносодержащей продукции изменен тип у параметра productionDate (См. подпункт 4.5.3.1.6)</p> <p>— В расширении объекта «UtilisationReport» для производителей молока исключен параметр accompanyingDocument, в том числе примечание (См. подпункт 4.5.4.1.3).</p> <p>— В описании объекта «OrderProduct» исключен параметр stickerId, в том числе примечание (См. подпункт 4.5.1.1).</p> <p>— Скорректировано описание логики вложенности по отчету агрегации для ТГ «Молочная продукция» и «Упакованная вода» (См. подпункт 4.5.3.1).</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока добавлен новый параметр тип кода маркировки cisType. Параметр добавлен в пример запроса (См. подпункт 4.5.4.1.3).</p> <p>— В структуру и формат кодов маркировки для молочной продукции добавлено описание для групповой упаковки (См. раздел 8.8).</p> <p>— В структуру и формат кодов маркировки для упакованной воды добавлено описание для групповой упаковки (См. раздел 8.12).</p> <p>— В параметре exporterTaxpayerId УНБ заменен на УНП и добавлено в перечень сокращений.</p> <p>— Для ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» исключен параметр remainsAvailable и добавлено примечание о недоступности значения REMAINS (См. подпункт 4.5.1.1.2).</p> <p>— Исключена ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» из описания справочного значения REMAINS (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— Добавлен справочник «Коды результата обработки</p>

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			кодов маркировки» (См. пункт 10.3.7)
47	28.04.2021	3.1.21.1	Внесены следующие изменения: — Скорректирован пример запроса на эмиссию кодов маркировки для ТГ «Никотиносодержащая продукция» (См. подпункт 4.5.1.1.14)
46	20.04.2021	3.1.21.1	Внесены следующие изменения: — В расширении объекта «AggregationReport» для табачной промышленности изменен формат параметра «Дата производства» productionDate (См. подпункт 4.5.3.1.1). — В расширении объекта «AggregationReport» для никотиносодержащей продукции изменен формат параметра «Дата производства» productionDate (См. подпункт 4.5.3.1.6). — В заголовке запросов всех методов исключен параметр Host и Content-Length, параметр Content-Type: application/json.charset=UTF-8 заменен на Content-Type: application/json. — В описании запросов приведена ссылка на описание по получению маркера безопасности. — В описании метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлено примечание по заполнению параметра createMethodType (См. пункт 4.5.1). — В описании метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлено примечание по уникальности товаров в заказе (См. пункт 4.5.1). — В расширении объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары» добавлен новый параметр remainsAvailable. Исключено примечание по REMAINS (См. подпункт 0). — В описании значения REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот» добавлена ТГ «Обувные товары» (См. подпункт 5.3.1.1).
45	07.04.2021	3.1.21	Внесены следующие изменения: — В расширении объекта «OrderProduct» для производителей молока исключен параметр тип кода маркировки cisType. Параметр исключен в примере запроса (См. подпункт 4.5.1.1.8). — В расширении объекта «OrderProduct» для производителей упакованной воды исключен параметр тип кода маркировки cisType. Параметр исключен в примере запроса (См. подпункт 4.5.1.1.12). — В расширении объекта «UtilisationReport» для производителей молока исключен параметр тип кода маркировки cisType. Параметр исключен в примере запроса (См. подпункт 4.5.4.1.3). — Скорректировано описание логики вложенности по

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>отчета агрегации для ТГ «Молочная продукция» и «Упакованная вода» (См. подпункт 4.5.3.1).</p> <p>— В описании структуры и формата кодов маркировки для молочной продукции исключено описание для групповой упаковки (См. раздел 8.8).</p> <p>— В описании структуры и формата кодов маркировки для упакованной воды исключено описание для групповой упаковки (См. раздел 8.12).</p> <p>— Изменена обязательность параметра <code>remainsAvailable</code> для расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (См. подпункт 4.5.1.1.2).</p> <p>— В параметр заголовка запроса метода «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения» в параметр <code>Content-type</code> добавлено уточнение <code>charset=UTF-8</code> (См. подпункт 9.2.1.1).</p>
44	01.04.2021	3.1.21	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В перечень расширений API СУЗ добавлены <code>beer</code> и <code>ncsr</code> (См. раздел 4.5).</p> <p>— В расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока добавлен параметр тип кода маркировки <code>cisType</code>. Параметр добавлен в пример запроса (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— В расширения объекта «OrderProduct» для производителей упакованной воды добавлен параметр тип кода маркировки <code>cisType</code>. Параметр добавлен в пример запроса (См. подпункт 4.5.1.1.12).</p> <p>— Добавлены расширения по заказу КМ для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков (См. подпункт 4.5.1.1.13).</p> <p>— Добавлены расширения по заказу КМ для производителей никотиносодержащей продукции (См. подпункт 4.5.1.1.14).</p> <p>— В описание метода для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ добавлена информация по новым товарным группам «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» и «Никотиносодержащая продукция» (См. подпункт 4.5.2).</p> <p>— В описание запроса метода для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ добавлен пример отправки отчета для ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (См. подпункт 4.5.2.1).</p> <p>— Добавлены расширения по отчету о выбытии/отбраковке КМ для производителей никотиносодержащей продукции (См. подпункт 4.5.2.1.2).</p>

Версия/ Редак- ция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— В описание метода для отправки отчёта об агрегации КМ добавлена информация по новым товарным группам «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» и «Никотиносодержащая продукция» (См. пункт 4.5.3).</p> <p>— Скорректировано описание логики вложенности по отчету агрегации для ТГ «Молочная продукция» и «Упакованная вода». Добавлено описание логики вложенности по новым товарным группам «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» и «Никотиносодержащая продукция» (См. подпункт 4.5.3.1).</p> <p>— Добавлен пример отправки отчета об агрегации для ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (См. подпункт 4.5.3.1).</p> <p>— Добавлены расширения по отчету об агрегации КМ для производителей никотиносодержащей продукции (См. подпункт 4.5.3.1.6).</p> <p>— В расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности добавлен новый параметр дата производства productionDate. В пример отправки отчета добавлен параметр (См. подпункт 4.5.3.1.1).</p> <p>— В описание метода для отправки отчёта об использовании КМ добавлена информация по новым товарным группам «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» и «Никотиносодержащая продукция» (См. пункт 4.5.4).</p> <p>— В пример «UtilisationReport» для табачной промышленности добавлен параметр productionDate (См. подпункт 4.5.4.1.1).</p> <p>— В расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока добавлен новый параметр тип кода маркировки cisType. Параметр добавлен в пример запроса (См. подпункт 4.5.4.1.3).</p> <p>— Добавлены расширения объекта «UtilisationReport» для никотиносодержащей продукции (См. подпункт 0).</p> <p>— В справочник «Шаблоны КМ» templateId добавлены шаблоны по новым товарным группам «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» и «Никотиносодержащая продукция» (См. подпункт 5.3.1.4).</p> <p>— В структуру и формат кодов маркировки для молочной продукции добавлено описание для групповой упаковки (См. раздел 8.8).</p> <p>— В структуру и формат кодов маркировки для упакованной воды добавлено описание для групповой упаковки (См. раздел 8.12).</p> <p>— В раздел структуры и формат кодов маркировки добавлено описание для ТГ «Пиво, напитки,</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (См. раздел 8.13).</p> <p>— В раздел структуры и формат кодов маркировки добавлено описание для ТГ «Никотиносодержащая продукция» (См. раздел 8.14).</p> <p>— В значение CROSSBORDER справочника «Способ выпуска товаров в оборот» добавлена товарная группа «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— Изменена структура запроса метода «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения» и дополнено примечание по адресу демонстрационного контура (См. пункт 9.2.1).</p>
3.0	18.03.2021	3.1.20	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Скорректировано описание параметра <code>expiredDate</code> в ответе на запрос получения статуса массива КМ (См. подпункта 4.5.7.2).</p> <p>— В описание расширения объекта «Order» для легкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» добавлен параметр <code>remainsAvailable</code> и исключено примечание о не доступности значения «REMAINS» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 4.5.1.1.2).</p> <p>— В описание значения REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот» добавлена ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— Переименован раздел «Планируемые изменения СУЗ» на «Авторизация и аутентификация» (См. раздел 9).</p> <p>— Изменена структура запроса метода «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения» (См. пункт 9.2.1).</p> <p>— Скорректировано описание примечаний для товарных групп отчета об агрегации КМ (См. подпункт 4.5.3.1).</p>
2.99	12.03.2021	3.1.20	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлены адреса API СУЗ (См. подраздел 4.5).</p> <p>— Во всех методах в параметрах запроса заменен на <code><url стенда></code>.</p> <p>— Добавлен новый раздел с описанием квитанций (См. раздел 10).</p> <p>— В описание метода «Получить квитанцию по уникальному идентификатору документа» добавлено примечание со ссылкой на описание квитанций (См. пункт 4.5.15).</p> <p>— В раздел доступных справочников добавлена информация аннулировании КМ по истечению срока</p>

Версия/ Редак- ция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>годности в разрезе товарных групп (См. подпункт 5.3.1.14).</p> <p>— В раздел Планируемые изменения СУЗ добавлены примечания и уточнения по стендам (См. раздел 9).</p> <p>— Добавлена информация по регистрации registrationKey (См. подпункт 9.2.1.1).</p> <p>— Переименован справочник «Код страны» на «Код страны эмиссии КМ» (См. подпункт 5.3.1.13).</p> <p>— Перенесено примечание по серийным номерам для ТГ «Молочная продукция» из подпункта 4.5.1.1.8 в подпункт 4.5.1.1.</p> <p>— В метод «Отправить отчет об использовании (нанесении) КМ» добавлена дополнительная информация для Операторов ЕАЭС (См. пункт 4.5.4).</p> <p>— В примечании к методу отправки отчёта об использовании КМ скорректировано примечание для Операторов ЕАЭС (См. пункт 4.5.4).</p> <p>— В справочнике «Тип агрегации» дополнено примечание к значению UPDATE (См. подпункт 5.3.1.6).</p>
2.98	01.03.2021	3.1.20	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Исправлена опечатка в разделе 8.7 («Фототоваров (включая комплекты фототоваров)» заменили на «Лекарственных препаратов»).</p> <p>— Добавлена дата по исключению расширения light (См. подраздел 4.5).</p> <p>— Для значения REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот» исключена ТГ «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— Добавлено примечание к расширению объекта «Order» для категории товаров «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» о недоступности REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 0).</p> <p>— В расширении объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» добавлено примечание о недоступности значения «REMAINS» (См. подпункт 4.5.1.1.2).</p> <p>— Справочник «Статус обработки отчета» дополнен примечанием для статуса PROCESSED (См. подпункт 5.3.1.8).</p> <p>— Внесены дополнения в раздел 9 по новому механизму аутентификации.</p> <p>— Добавлен новый раздел «Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации True API» (См. пункт 9.3.2).</p>
2.97	22.01.2021	3.1.20	Внесены следующие изменения:

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Добавлена информация о доступности метода отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС по товарным группам «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» и «Молоко» (См. пункт 4.5.4).</p> <p>— Добавлен новый метод «Получить список сервис-провайдеров» (См. пункт 4.5.16).</p> <p>— Добавлено новое значение PROCESSED в справочник «Статус обработки отчета», обновлена диаграмма состояний (См. подпункт 5.3.1.8).</p> <p>— Изменен формат объекта «ProtobeanError» и добавлено описание формата объекта «OmsApiGlobalError» для раздела «Формат ошибки» (См. пункт 6.2.1).</p> <p>— Дополнена матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 новым методом «Получить список сервис-провайдеров» (См. раздел 4.5.16).</p> <p>— Скорректировано описание средства идентификации для молочной продукции (См. подраздел 8.8).</p> <p>— Для метода «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения» добавлено примечание о том, что для нерезидентов РФ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» подписание запроса УКЭП УОТ по данному методу не требуется (См. пункт 9.2.1).</p> <p>— В расширении расширения объекта «OrderProduct» метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» для производителей молока исключены параметры expDate и expDate72, скорректировано примечание и пример запроса (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— Перенесено примечание по использованию templated=20 из подпункта 5.3.1.4 в раздел описания расширений «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» для производителей молока метода (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— В описании метода «Отправить отчет об агрегации» добавлено уточнение касательно агрегации наборов и исключено примечание для товарных групп «Обувные товары», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (См. пункт 4.5.3).</p> <p>— В расширении объекта «Order» для легкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» исключены атрибуты remainsAvailable и</p>

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<p>remainsImport (См. подпункт 4.5.1.1.2).</p> <p>— Исключена ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» из значения REMAINS справочника «Способ выпуска товаров в оборот» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— Добавлено примечание для справочника «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3).</p> <p>— -Добавлен новый справочник «Код страны» (См. подпункт 5.3.1.13).</p> <p>— Добавлено примечание о хранении заказов в системе к справочнику «Статус заказа» (См. подпункт 5.3.1.10)</p>
2.96	20.01.2021	3.1.19	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Исключен templateId=6 для ТГ "Молочная продукция" и добавлено примечание в справочник «Шаблоны КМ».</p> <p>— Удалено примечание для ТГ «Духи и туалетная вода» к описанию расширения объекта «Order» (См. подпункт 4.5.1.1.5)</p>
2.95	31.12.2020	3.1.19	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено новое значение COMMISSION в справочник «Способ выпуска товаров в оборот» для ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— Изменена обязательность поля contactPerson расширения объекта «Order» для следующих товарных групп: «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки», «Молочная продукция», «Велосипеды и велосипедные рамы», «Кресла-коляски», «Альтернативная табачная продукция», «Упакованная вода»</p>
2.94	24.12.2020	3.1.19	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлен новый шаблон и примечание для ТГ «Молочная продукция».</p> <p>— Добавлено описание по новому шаблону молочной продукции (См. подраздел 8.8).</p> <p>— Скорректировано примечание описания расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока (См. подпункт 4.5.1.1.8)</p> <p>— В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» для значения REMAINS добавлена товарная группа «Духи и туалетная вода» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— К описанию структуры объекта «AggregationReport» скорректировано примечание по агрегации для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (См. подпункт 4.5.3.1).</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— В расширение объекта «UtilisationReport» добавлен новый параметр «Дата производства» productionDate (См. подпункт 4.5.4.1.1).</p> <p>— В описание расширения объекта «Order» для ТГ «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» добавлены атрибуты remainsAvailable и remainsImport (См. подпункт 4.5.1.1.2).</p> <p>— В расширение объекта «OrderProduct» для производителей молочной продукции добавлен новый параметр «ИНН/УНП» exporterTaxpayerId и скорректировано примечание (См. подпункт 4.5.1.1.8)</p>
2.93	17.12.2020	3.1.18	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлен новый раздел Авторизация и аутентификация (См. раздел 9)</p> <p>— Исключен templateId=2 для ТГ "Лекарственных препаратов для медицинского применения" и добавлено примечание в справочник «Шаблоны КМ»</p>
2.92	07.12.2020	3.1.18	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Исключены методы «Отправить отчет об использовании и об автоматическом вводе в оборот» и «Запрос номера документа отчета о вводе в оборот».</p> <p>— В матрице предоставления сервисов API СУЗ 2.0 компонентами программного комплекса СУЗ исключены методы «Отправить отчет об использовании и об автоматическом вводе в оборот» и «Запрос номера документа отчета о вводе в оборот».</p> <p>— Исключены методы «Отправить отчет об использовании и об автоматическом вводе в оборот» и «Запрос номера документа отчета о вводе в оборот» из последовательности вызова методов СУЗ при создании нового заказа на эмиссию КМ.</p> <p>— К описанию расширения объекта «UtilisationReport» для альтернативной табачной промышленности изменена обязательность поля productionLineId (См. подпункт 4.5.4.1.4)</p>
2.91	30.11.2020	3.1.17	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено примечание к описанию расширения объекта «Order» для производителей фототоваров добавлен способ выпуска товаров в оборот REMAINS как не применимое значение.</p> <p>— В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» в значении REMAINS исключена товарная группа «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. подпункт 5.3.1.1)</p>
2.90	22.10.2020	3.1.16	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В типе формата описания объектов и расширений объектов ссылка на справочник заменена ссылкой на раздел справочника.</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— В описании полей объектов и расширений объектов дополнена информация по справочному значению и приведена ссылка на раздел справочника.</p> <p>— В разделе «Последовательности вызова методов СУЗ» исключено использование метода «Отправить лог файлы АСУТП».</p> <p>— В наименования справочников добавлено наименование поля в котором он используется (См. пункт 5.3.1).</p> <p>— В таблице приведенных справочных значений «константа» изменена на «код» и «значение» исправлено на «описание» (См. подпункт 5.3.1).</p> <p>— В справочнике «Шаблоны КМ» две таблицы объединены в одну таблицу.</p> <p>— К шаблонам табачной продукции в справочнике «Шаблоны КМ» добавлены 8003 (6 chars) и МРЦ.</p> <p>— В матрице предоставления сервисов API СУЗ 2.0 скорректирован признак использования СУЗ-Облако для отправки лог файлов АСУТП.</p> <p>— Скорректировано описание для следующих терминов: код идентификации, код проверки, код товара, участники оборота товаров. Добавлено новое определение оператора ЕАЭС.</p> <p>— В описании расширения «UtilisationReport» для производителей молока изменена обязательность атрибута «accompanyingDocument» (См. подпункт 4.5.4.1.3).</p> <p>— Добавлено примечание о дальнейшем исключении атрибута «accompanyingDocument» (См. подпункт 4.5.4.1.3).</p> <p>— К описанию метода отправки отчёта об агрегации скорректировано примечание подпункта 4.5.3.1.</p> <p>— Скорректировано описание идентификации потребительской упаковки для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (См. подраздел 8.11) и ТГ «Табачная продукция» (См. подраздел 8.1).</p> <p>— В примерах отчета о нанесении USED_FOR_PRODUCTION заменен на VERIFIED</p>
2.89	23.09.2020	3.1.16	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— К описанию метода отправки отчёта об агрегации скорректировано примечание подпункта 4.5.3.1.</p> <p>— Добавлен атрибут «stickerId» идентификатор этикетки в объект «OrderProduct» заказа на эмиссию кодов и пример отправки запроса (См. подпункт 4.5.1.1).</p> <p>— К описанию метода отправки отчета о выбытии добавлено примечание для ТГ «Табачная продукция» о требовании к КМ (См. подпункт 4.5.2.1).</p> <p>— В описании расширения объекта «Order» для легкой промышленности категории товарной группы «Обувные</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>товары» исключены атрибуты remainsAvailable и remainsImport (См. подпункт 0).</p> <p>— В описании метода создания заказа для товарной группы «Обувные товары» в примечании к полям расширения «Order» добавлено уточнение, что способ выпуска товаров в оборот «REMAINS» не применим (См. подпункт 0).</p> <p>— В справочнике «Способ выпуска товара в оборот» для значения «REMAINS» исключена доступность для ТГ «Обувные товары» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— К справочнику «Способ выпуска товара в оборот» исключено примечание о доступности значения «REMAINS» для ТГ «Обувные товары» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— По документу изменено ИС МП на ГИС МТ, скорректировано описание в разделе «Перечень сокращений.</p> <p>— Исключено примечание к полю по доступности товарных групп участвующих в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1).</p> <p>— Исключен пример REST запроса для участников дистрибуции на примере ТГ «Молочная продукция» (См. подпункт 4.5.1.1).</p> <p>— Скорректировано описание полей aggregatedItemsCount и aggregationUnitCapacity объекта «AggregationUnit» (См. подпункт 4.5.3.1).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для производителей молока (полное заполнение агрегата) в разделе 4.5.3.1.2.</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для табачной промышленности в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.1).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для легкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.2).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для легкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары» в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 0).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для производителей шин, категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 0).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для производителей парфюмерной продукции, категория товарной группы «Духи и туалетная вода» в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.5).</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— Скорректирован пример REST запроса для производителей фототоваров, категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.6).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для для фармацевтического производства в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.7).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для производителей молока в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для производителей велосипедов и велосипедных рам в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.9).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для для производителей кресел-колясок в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.10).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для для альтернативной табачной продукции в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.11).</p> <p>— Скорректирован пример REST запроса для производителей упакованной воды в рамках участия в процессе дистрибуции (См. подпункт 4.5.1.1.12).</p> <p>— Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для табачной промышленности (См. подпункт 4.5.4.1.1).</p> <p>— Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для фармацевтической промышленности (См. подпункт 0).</p> <p>— Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для производителей молока (См. подпункт 4.5.4.1.3).</p> <p>— Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для производителей альтернативной табачной продукции (См. подпункт 4.5.4.1.4).</p> <p>— Скорректированы коды маркировки в примере REST запроса отчета об использовании (нанесении) для производителей упакованной воды (См. подпункт 0).</p> <p>— Изменено количество допустимых символов в поле mpr расширения объекта «OrderProduct» для альтернативной табачной продукции (См. подпункт 4.5.1.1.11).</p> <p>— Исключен метод «Отправить лог файлы АСУТП».</p> <p>— В запросе метода «Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки» добавлен уникальный идентификатор СУЗ omsId (См. подпункт 4.5.14).</p>

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<p>— Добавлен новый раздел с описанием структуры и форматов кодов маркировки, кодов идентификации и кодов проверки (См. подпункт 8).</p> <p>— В примечании к структуре расширения объекта «Order» для альтернативной табачной продукции исключено значение REMAINS (См. подпункт 4.5.1.1.11).</p> <p>— В справочнике «Способ выпуска товаров в оборот» добавлена «Альтернативная табачная продукция» к значению REMAINS (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— В справочник «Тип кода маркировки» добавлено новое значение «SET» и примечание по использованию товарными группами (См. подпункт 5.3.1.12)</p>
2.88	11.08.2020	3.1.15	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Внесены требования по подписанию запроса в пункте 2.3.1 для товарных групп «Альтернативная табачная продукция», «Упакованная вода».</p> <p>— Расширены значения справочника «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3).</p> <p>— Расширены значения справочника «Причина выбытия» (См. подпункт 5.3.1.11).</p> <p>— Структура ответа метода "Получить статус обработки отчёта" API СУЗ расширена информацией об ошибке (См. подпункт 4.5.10.2).</p> <p>— В структуре объекта BufferInfo, используемого в методе получения статуса массива КМ из заказа и методе получения статуса заказов (См. подпункт 4.5.7.2) добавлено необязательное поле expiredDate – дата истечения срока годности КМ.</p> <p>— В справочник статусов буфера КМ добавлен статус EXPIRED (См. подпункт 0).</p> <p>— В справочник статусов заказа добавлен статус EXPIRED (См. подпункт 5.3.1.10).</p> <p>— Изменен метод закрытия подзаказа (См. пункт 4.5.5). Параметр gtin сделан необязательным – если он не указывается, все подзаказы текущего заказа подлежат закрытию.</p> <p>— Добавлен новый метод получения результата обработки по идентификатору документа (См. пункт 4.5.15).</p> <p>— Добавлен новый код ошибки 404 с пометкой устаревший, и впоследствии будет исключен из справочника (См. пункт 6.2.2).</p> <p>— Скорректировано примечание пункта 4.5.4 — исключен срок отключения автоматической отправки отчета об использовании (нанесении) КМ</p>
2.87	22.07.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Исправлена опечатка с нумерацией в справочнике шаблонов (См. подпункт 5.3.1.4): номер 13 изменен на</p>

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			14, номер 14 на 15, лишний 15 удалён
2.86	16.07.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Расширено описание товарных групп в подразделе 4.5: добавлена упакованная вода. — Добавлено расширение объекта «Order» в рамках запроса на создание заказа для ТГ «Упакованная вода» (См. подпункт 4.5.1.1.12). — Добавлен новый шаблон в справочник «Шаблоны КМ» с кодом 16 (См. подпункт 5.3.1.5). — Добавлена информация о том, что отправка отчетов об отбраковке, агрегации и использовании (нанесении) доступна для ТГ «Упакованная вода» (См. пункты 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4). — Добавлено расширение объекта UtilisationReport для ТГ «Упакованная вода» в рамках запроса на отправку отчета об использовании (См. подпункт 4.5.4.1.5). — Исключена информация о доступности метода отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС по товарным группам «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. пункт 4.5.4). — Исключен пример отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС (См. подпункт 4.5.4.1)
2.85	10.07.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено описание статуса CHECK («На проверке») в справочник статусов обработки отчётов. — Расширено описание товарных групп в подразделе 4.5: добавлена альтернативная табачная продукция. — Добавлено расширение объектов «Order» и «OrderProduct» в рамках запроса на создание заказа для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (См. подпункт 4.5.1.1.11). — Добавлены новые шаблоны в справочник «Шаблоны КМ» с кодами 14 и 15. — Добавлена информация о том, что отправка отчетов об агрегации и использовании (нанесении) доступна для ТГ «Альтернативная табачная продукция» (См. пункты 4.5.3, 4.5.4). — Добавлено расширение объекта AggregationReport для ТГ «Альтернативная табачная продукция» в рамках запроса на отправку отчета об агрегации (См. подпункт 4.5.3.1.3). — Добавлено расширение объекта UtilisationReport для ТГ «Альтернативная табачная продукция» в рамках запроса на отправку отчета об использовании (См.

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>подпункт 4.5.4.1.4).</p> <p>— Добавлена информация о доступности метода отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС по товарным группам «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. подпункт 4.5.4).</p> <p>— Добавлен пример отправки отчёта о нанесении для Оператора ЕАЭС (См. подпункт 4.5.4.1).</p> <p>— Добавлены новые расширения, используемые в url API в качестве extension: lp (для товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное») и shoes (для товарной группы «Обувные товары») (См. подраздел 4.5). Расширение light, используемое ранее для обеих указанных товарных групп, впоследствии будет исключено.</p> <p>— По всему тексту документа в приведенных примерах запросов расширение light заменено на lp и shoes.</p> <p>— К описанию метода отправки отчёта об агрегации добавлено примечание о доступности данного метода Оператору ЕАЭС по товарной группе «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» с использованием нового расширения lp (См. подпункт 4.5.3).</p> <p>— В объект верхнего уровня Order для формирования заказа КМ для дистрибуции добавлено поле serviceProviderId (См. подпункт 4.5.1.1).</p> <p>— В справочнике «Способ выпуска товара в оборот» для значения «CROSSBORDER» добавлено примечание доступности для ТГ «Молочная продукция» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— Расширены значения справочника «Способ изготовления» (См. подпункт 5.3.1.3).</p> <p>— В описании метода создания заказа для товарной группы «Молочная продукция» в примечаниях к полям расширения «Order» исключено уточнение, что способы выпуска товаров в оборот «IMPORT» и «CROSSBORDER» не применимы (См. подпункт 4.5.1.1.8)</p>
2.84	19.06.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Удален не используемый более справочник «Вид маркировки» со значениями «На товар», «На потребительскую упаковку», «На товарный ярлык» (См. пункт 5.3.1).</p> <p>— Обновлено ссылки на другие справочники по всему тексту документа (в связи со смещением нумерации разделов) (См. пункт 5.3.1).</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>— В матрице предоставления сервисов API СУЗ 2.0 исправлена опечатка с дублированием заголовка «СУЗ-Облако» в таблице (См. раздел 7).</p> <p>— В матрице предоставления сервисов API СУЗ 2.0 убран более не актуальный в контексте данного документа столбец «СУЗ-Клиент» (См. раздел 7).</p> <p>— В перечне терминов скорректировано описание понятия ввода товаров в оборот и отмечено, что термин приводится для молочной продукции, т.к. в рамках документа термин фигурирует только в рамках описания отчета об автоматическом вводе в оборот для молочной продукции (См. пункт 4.5.17).</p> <p>— К описанию метода отправки отчёта об агрегации добавлено примечание о доступности данного метода Оператору ЕАЭС в рамках товарных групп «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. пункт 4.5.3)</p>
2.83	03.06.2020	3.1.14	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— В справочник способов выпуска товаров в оборот добавлено новое значение «REMARK» («Перемаркировка») с указанием перечня товарных групп, для которых данное значение применимо (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— В описании метода создания заказа для товарной группы «Молочная продукция» в примечаниях к полям расширения «Order» добавлено уточнение, что способ выпуска товаров в оборот «REMARK» не применим (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— В справочнике способов выпуска товаров в оборот добавлена информация о том, что значение «CROSSBORDER» применимо к товарным группам «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. подпункт 5.3.1.1).</p> <p>— Для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» в описании метода создания заказа в примечаниях к полям расширения объекта «Order» убрана информация о запрете использования значения способа выпуска товаров в оборот «CROSSBORDER» (См. подпункты 4.5.1.1.2, 4.5.1.1.4, 4.5.1.1.5, 4.5.1.1.6).</p> <p>— Для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» в описании метода создания заказа в расширение объекта «OrderProduct» добавлено поле exporterTaxpayerId (См. подпункты 4.5.1.1.2, 4.5.1.1.4, 4.5.1.1.5, 4.5.1.1.6)
2.82	29.05.2020	3.1.13	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Для товарных групп «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Обувные товары», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые», «Духи и туалетная вода» и «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» из структуры объекта «Order», используемого в запросе создания заказа, исключены не используемые с 01.01.2020 поля contractDate, contractNumber (См. подпункты 4.5.1.1.2, 4.5.1.1.3, 4.5.1.1.4, 4.5.1.1.5, 4.5.1.1.6). — Значения «USED_FOR_PRODUCTION», «SENT_TO_PRINTER» и «PRINTER_LOST» справочника «Тип использования» отмечены как устаревшие – впоследствии они будут исключены из справочника (См. подпункт 5.3.1.10). — В ответе на запрос получения статуса массива КМ поле poolInfos отмечено как необязательное – оно может быть не заполнено в случае, если буфер еще не активен либо весь заказ отклонён (См. подпункт 4.5.7.2)
2.81	11.05.2020	3.1.13	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено примечание о том, что метод отправки отчета о выбытии/отбраковке КМ доступен для товарной группы «Молочная продукция» (См. пункт 4.5.2). — В структуре объекта «DropoutReport», используемого в запросе отправки отчета о выбытии/отбраковке КМ, дополнено описание поля sntins: в поле должны указываться полные коды маркировки, включая код проверки (См. подпункт 4.5.2.1). — Добавлен пример REST запроса отправки отчета о выбытии/отбраковке КМ, содержащего базовый объект «DropoutReport» без расширений (используемого для молочной продукции) (См. подпункт 4.5.2.1). — Добавлен пример REST запроса отправки отчета об агрегации КМ, содержащего базовый объект «AggregationReport» без расширений (используемого для обувных товаров при отправке Оператором ЕАЭС) (См. подпункт 4.5.3.1)
2.80	07.05.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено примечание о том, что метод агрегации применим к товарной группе «Обувные товары», но только для Операторов ЕАЭС (См. пункт 4.5.3). — Исправлена опечатка с кодом шаблона templateId в

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			<p>примере создания заказа для товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»: значение 1 изменено на 10 (См. подпункт 4.5.1.1.2).</p> <p>— Исправлена опечатка в выводе перечня кодов товарных групп: добавлены коды bicycle и wheelchairs (См. подраздел 4.5).</p> <p>— Изменен пример создания заказа для товарной группы «Лекарственные препараты для медицинского применения»: идентификатор шаблона templateId изменен на 5, признак оплаты эмиссии freeCode на false, тип оплаты paymentType на 2 (См. подпункт 4.5.1.1.7).</p> <p>— Изменено примечание к полю serialNumberType в рамках запроса на создание заказа: первоначально заданное значение поля не может изменяться по одному GTIN только для товарной группы «Табачная продукция» (См. подпункт 4.5.1.1).</p> <p>— Из перечня справочников удалены неиспользуемые справочники: «Вид СИ» (печатаемый, клеевой, навесной), «Способ получения» (на физическом носителе, в электронном виде)</p>
2.79	24.04.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлен справочник типов кодов маркировки (См. подпункт 5.3.1.13).</p> <p>— Добавлено поле «cisType» (тип кода маркировки) в расширение объекта «OrderProduct», используемого в запросе создания заказа, для трех товарных групп: «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Духи и туалетная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (См. подпункты 4.5.1.1.2, 4.5.1.1.5, 4.5.1.1.6)</p>
2.78	22.04.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено примечание об автоматической отправке отчетов об использовании (См. пункт 4.5.4).</p> <p>— Добавлено примечание о значении типа агрегации UPDATE (См. подпункт 5.3.1.7)</p>
2.77	17.04.2020	3.1.12	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено примечание о том, что значение способа выпуска товаров в оборот «IMPORT» в настоящее время не применимо для товарной группы «Молочная продукция» (См. подпункт 4.5.1.1.8).</p> <p>— Добавлено примечание о том, что значение поля «type» «LP_GOODS_IMPORT_AUTO» в рамках отправки отчета об автоматическом вводе в оборот в настоящее время не применимо для товарной группы «Молочная продукция» (См. подпункт 4.5.17.2).</p> <p>— Изменено примечание про допустимые значения кода</p>

Версия/ Редакция	Дата	Версия СУЗ	Список внесенных изменений
			агрегата для товарной группы «Молочная продукция»: в нем должен содержаться код транспортной упаковки SSCC (См. подпункт 4.5.3.1). — Убрано дублирование слов в примечании к полю «exporterTaxpayerId» (См. подпункт 4.5.1.1.3)
2.76	13.04.2020	3.1.12	Внесены следующие изменения: — Добавлено описание поля customsReceiverId и условий его применения в структуре запроса на отправку отчета об использовании для лекарственных препаратов (См. подпункт 4.5.4.1.2). — Добавлено описание изменившихся условий применения поля controlId в структуре запроса на отправку отчета об использовании для лекарственных препаратов (См. подпункт 4.5.4.1.2)
2.75	20.03.2020	3.1.10.7.3	Внесены следующие изменения: — Добавлено описание разрешенного диапазона для дат expDate, expDate72. — Исправлена опечатка в названии поля freeCode: кириллическая буква «С» заменена на латинскую. — Исправлена поврежденная ссылка на раздел 2.2.15 в разделе 2.2.16
2.74	18.03.2020	3.1.10.7.3	— Внесены следующие изменения: — Изменена формулировка относительно подписи для ряда товарных групп: если не используется подписание заказа через API, то требуется подписывать через UI. — Исправлена опечатка с названием поля expectedCompleteTimestamp в описании ответа на запрос создания заказа
2.73	10.03.2020	3.1.10.7.3	— Внесены следующие изменения: — Согласно ППР (№216 от 29.02.2020) изменены ограничения по маркировке остатков для обуви: даты 01.03.2020, 01.04.2020 и 01.05.2020 заменены, соответственно, на 01.07.2020, 01.08.2020 и 01.09.2020
2.72	01.03.2020	3.1.10.7.1	Внесены следующие изменения: — Добавлено примечание к способу выпуска в оборот «REMAINS». — Исправлены опечатки с указанием ТГ, для которых доступен способ выпуска в оборот «REMAINS». — Добавлено расширение объекта Order в запросе создания заказа для ТГ «Обувные товары»
2.71	25.02.2020	3.1.10	Внесены следующие изменения: — Дополнены примечания к подпунктам «Метод «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки»» и «Метод «Получить статус заказов»»
2.70	19.02.2020	3.1.10	Внесены следующие изменения: — Изменен текст примечания в подразделе «Общие сведения».

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			<p>— Добавлены ссылки на методы API в подразделе «Общие сведения».</p> <p>— В первом примере ответа на запрос получения статуса массива КМ (подзаказа) из заказа исправлена опечатка с пропуском обязательных полей</p>
2.69	17.02.2020	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Добавлено примечание к формату ответа на запрос получения статуса массива КМ (подзаказа) из заказа, а также дополнительный пример – в случае отклонения заказа</p>
2.68	14.02.2020	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <p>— Приведены допустимые значения для поля certificateDocument в запросе на отправку отчета об использовании и автоматическом вводе в оборот.</p> <p>— Добавлено примечание, что вызов метода создания заказа с одного источника возможен не чаще, чем раз в секунду.</p> <p>— Исправлена опечатка в названии поля exporterTaxpayerId в примечании под соответствующей таблицей.</p> <p>— В ответе на запрос получения номера документа о вводе в оборот название поля rejectedReason изменено на корректное reason.</p> <p>— Исправлено название метода в примере ответа на запрос получения номера документа о вводе в оборот с exploitation на rollout.</p> <p>— Поправлен формат поля subjectId в примере запроса на отправку отчета о нанесении для фармацевтической промышленности в случае производства за пределами РФ.</p> <p>— В примерах метода отправки отчета об использовании и автоматическом вводе в оборот поправлен формат полей accompanyingDocument и code</p>

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
2.67	22.01.2020	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В примеры для нескольких API добавлены необязательные поля. — Для методов отправки отчетов о выбытии, агрегации и использовании в примечаниях указаны товарные группы, которым данные методы доступны. — В примере создания заказа для товарной группы «Духи и туалетная вода» исправлен номер шаблона с 7 на 9. — Во втором примере отправки отчета об использовании для товарной группы «Лекарственные препараты» (в случае их производства вне РФ) добавлено обязательное поле controlId. — В описание метода отправки отчета об использовании для товарной группы «Молоко» добавлен параметр usedInProduction. — В примере получения идентификаторов пакетов использованное ошибочно во второй раз поле gtin заменено на корректное omsId. — В описании метода отправки отчета об использовании и автоматическом вводе в оборот тип поля tnvedCode заменен на строковый. — Добавлен раздел, описывающий примеры отправки отчета об агрегации для производителей молока. — В подпункте «Запрос» метода «Отправить отчет об агрегации КМ» в соответствующей таблице расширено описание поля sntins и добавлено <u>Примечание</u> к полю unitSerialNumber
2.66	30.12.2019	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В справочнике №1 изменено русское описание константы IMPORT с «Импорт» на «Ввезен в РФ (импорт)». — В справочнике №14 изменено русское описание константы EXPIRY с «Истечение срока» на «Истек срок годности»
2.65	19.12.2019	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлен метод по отправке отчета об утилизации и автоматическом вводе в оборот и запрос номера документа о вводе в оборот
2.64	03.12.2019	3.1.10	<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлена возможность повторного получения КМ. — Из ответа метода по получению информации об агрегации были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности. — Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «товары». — Изменен тип поля accompanyingDocument

<i>Версия/ Редакция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			(Производственный ветеринарный сопроводительный документ) с String (UUID) на String
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»
2.62	20.11.2019	3.1.9	Внесены следующие изменения: — Изменено описание закрытия заказа
2.61	15.11.2019	3.1.9	Внесены следующие изменения: — Удалена поддержка ТГ «Молочные продукты»
2.60	07.11.2019	3.1.9	Внесены следующие изменения: — В справочник «Способ выпуска товаров в оборот» добавлено новое значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС). Доступно только для ТГ «Обувь»
2.59	29.10.2019	3.1.9	Внесены следующие изменения: — Для ТГ «Молочные продукты» изменены шаблоны КМ. — Для ТГ «Молочные продукты» добавлено расширение объекта «Order» в структуре заказа. — Для ТГ «Молочные продукты» добавлено расширение объекта «UtilisationReport» в отчете об использовании. — Для фармацевтической промышленности изменены параметры обязательности в объекте «Order». — Для фармацевтической промышленности в запрос на формирование отчета об использовании (нанесение) добавлено поле «Дата производства». — Добавлены расширения базового объекта заказ (Order) для ТГ «Велосипеды и велосипедные рамы» и «Кресла-коляски». — Добавлено <u>Примечание</u> , если в запросе на создание отчета о выбытии (отбраковке) для ТГ «Табак» не заполнены поля «sourceDocDate» и «sourceDocNum», то СУЗ их заполняет автоматически. — Обновлен справочник «Причина выбытия»
2.58	11.10.2019	3.1.8	Внесены следующие изменения: — Реструктурирован раздел с перечнем методов, добавлены разделы «Формирование GS1 DataMatrix» и «Обработка JSON». — Добавлен метод получения версии СУЗ и API. — Для категорий товарных групп (Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное, товары, Духи и туалетная вода, Шины и покрышки пневматические резиновые новые и Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки) в объекте расширения заказа атрибуты «Номер договора с оператором» (contractNumber) и «Дата договора с оператором» (contractDate) являются не обязательными и в настоящее время не используются (в последующем

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
			будут исключены)
2.57	10.10.2019		Внесены следующие изменения: — В ответе на запрос получения КМ из заказа, для параметра <code>blockId</code> дополнено указание формата UUID
2.56	03.10.2019		Внесены следующие изменения: — Обновлено описание требований передачи откреплённой цифровой подписи
2.55	02.10.2019		Внесены следующие изменения: — Добавлен раздел описание требований передачи откреплённой цифровой подписи
2.54	30.09.2019		Внесены следующие изменения: — Обновлено описание расширений. — Расширение заказа для лёгкой промышленности для категории товарной группы «товары» и категории «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» выделены в отдельные расширения. — Дополнено расширение для заказа для производителей шин для категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые». — Дополнено расширение для заказа для производителей парфюмерной продукции для категории товарной группы «Духи и туалетная вода». — Дополнено расширение для заказа для производителей фототоваров для категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки». — Для фармацевтической промышленности обновлено описание расширения для заказа
2.53	25.09.2019		Внесены следующие изменения: — В ответе получении КМ исключён информационный атрибут «offset»
2.52	24.09.2019		Внесены следующие изменения: — Исправлена обязательность атрибута «contactPerson», атрибут обязательный
2.51	23.09.2019		Внесены следующие изменения: — Обновлено допустимые коды маркировки согласно спецификации GS1
2.50	20.09.2019		Внесены следующие изменения: — Для табачной промышленности в расширении отчёта об использовании КМ дополнен атрибут «sourceReportId»

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
2.49	20.09.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Для табачной промышленности дополнен пример запроса отправки отчёта об использовании КМ. — В ответе при получении КМ добавлен информационный атрибут «offset». — Добавлены атрибуты «freeCode» и «payment» в расширение объекта «Order» для фармацевтической промышленности. — Добавлено значение «REMAINS» в справочник «Способ выпуска товаров в оборот». — Добавлены атрибуты «contractNumber» и «contractDate» в расширение объекта «Order» для лёгкой промышленности. <p>Из документа исключён API регистрации продукта</p>
2.48	29.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено описание API регистрации продукта (Product Registration API). — В расширение для табачной промышленности добавлен необязательный параметр «brandcode»
2.47	23.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено ограничение по количеству кодов маркировки в отчёт о выбытии
2.46	20.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено ограничение и параметр «tokenName» в метод получения маркера безопасности по имени и паролю
2.45	15.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — В расширении для лёгкой промышленности объекта заказа исключить следующие атрибуты: <ul style="list-style-type: none"> – Наименование ЦЭМ (cemName). – Номер договора с ЦЭМ (cemContractNum). – Дата договора с ЦЭМ (cemContractDate). – ИНН ЦЭМ (cemInn). – Адрес доставки (deliveryAddress). – Вид СИ (identification). – Вид маркировки (marking). – Способ получения (receiveMethod). — В расширении для лёгкой промышленности Исключён связанный объект «DeliveryAddress»
2.44	05.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Добавлено пояснение по способу генерации серийных номеров. — Дополнено пояснение к шаблону 1 и 10
2.43	01.08.2019		<p>Внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Изменено максимально количество КМ в отчёте об использовании (30 000 КМ)

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
2.42	31.07.2019		Внесены следующие изменения: — Добавлен шаблон для лёгкой промышленности
2.41	26.07.2019		Внесены следующие изменения: — Добавлено правило (<u>Примечание</u>) закрытия заказа кодов маркировки. — Добавлено правило (<u>Примечание</u>) получения кодов маркировки
2.40	22.07.2019		Внесены следующие изменения: — Добавлены шаблоны кода маркировки для производителей фототоваров и парфюмерии. — В дополнение к описанию статусов массива КМ приведена диаграмма состояний. — В дополнение к описанию статусов буфера КМ приведена диаграмма состояний. — В дополнение к описанию статусов обработки отчёта приведена диаграмма состояний. — В дополнение к описанию статусов заказа приведена диаграмма состояний. — К описанию метода «Создать заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлено примечание, содержащее ограничения по количеству кодов маркировки в заказе и количестве товарных позиций в одном заказе, для табачной промышленности добавлена информация по МРЦ. — В методе «Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ», внесены изменения относительно кода маркировки, включаемого в отчёт (GTIN+serial#)
2.39	17.07.2019		Внесены следующие изменения: — В объект «BufferInfo» добавлены два поля: rejectionReason, totalPassed. — В объект «OrderSummaryInfo» добавлено поле declineReason. — Статус отправки отчёта «draft» отмечен как устаревший, не используется
2.38	08.07.2019		В документе уточнён формат omsId – UUID. В примеры запросов и ответов внесены правки
2.37	05.07.2019		Для производителей молока внесены следующие изменения: — Изменён шаблон кода маркировки (шаблон 6). — Добавлено расширение для объекта «OrderProduct», включающие поля «expDate» и «expDate72». Для табачной промышленности внесены следующие изменения (не влияющие на реализацию интеграции): — Добавлено расширение для объекта «OrderProduct» (Таблица 10), включающее поле «mtrp»
2.36	05.07.2019		Добавлены подразделы расширений объектной модели для торговых групп

<i>Версия/ Редак- ция</i>	<i>Дата</i>	<i>Версия СУЗ</i>	<i>Список внесенных изменений</i>
2.35	04.07.2019		Добавлена матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0
2.34	04.07.2019		Внесены изменения в формат шаблона кодов маркировки для лёгкой промышленности, в шаблоне кода маркировки исключён код ТНВЭД

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ

В настоящем документе использованы следующие термины:

1) Средство вычислительной техники (СВТ) — ПЭВМ (персональная электронно-вычислительная машина) либо другое вычислительное оборудование (мэйнфрейм, мини-ЭВМ, микро-ЭВМ, КПК (карманный персональный компьютер), компьютерный терминал).

2) СВТ индивидуального пользования — вычислительное оборудование, обеспечивающее:

- автоматизацию вычислительной составляющей повседневной деятельности сотрудников Заказчика;

- доступ к информационным сервисам, автоматизирующим процессы предприятия Заказчика.

3) СВТ коллективного пользования — вычислительное оборудование, предназначенное для:

- организации вычислительной платформы, обеспечивающей автоматизацию процессов Заказчика;

- контроля и настройки СВТ, входящих в автоматизированную систему;

- накопления и обработки данных, используемых при автоматизации процессов Заказчика.

4) Общее программное обеспечение — совокупность программных компонентов, обеспечивающая минимум функциональности СВТ:

- среду для запуска и работы остальных программных средств (операционная система);

- средства для работы со структурированными наборами данных (СУБД);

- средства для доступа к ресурсам сети Интернет (Web-браузер);

- средства для публикации ресурсов СВТ в сети Интернет (Web-сервер).

5) Специальное программное обеспечение — совокупность программных компонентов, специально разрабатываемых для данного конкретного СВТ (не «коробочное ПО»).

6) Оконечное оборудование — устройства и приборы, управляемые автоматизированной системой напрямую (посредством инфокоммуникационных каналов) или опосредованно (через функциональное взаимодействие со смежными системами) и предназначенные для выполнения технологических функций (принтер, сканер, регистратор, контроллер и т.д.).

7) Агрегирование — процесс объединения товаров (товаров в потребительской упаковке) в транспортную упаковку товаров первого уровня, а также транспортных упаковок первого уровня в транспортную упаковку последующих уровней с нанесением на создаваемую транспортную упаковку кода идентификации транспортной упаковки, содержащего информацию о взаимосвязи кодов идентификации каждого вложенного товара, потребительской упаковки, транспортной упаковки.

8) Ввод товаров в оборот (ввод в оборот) - при производстве молочной продукции:
- на территории Российской Федерации – предложение производителем молочной продукции к розничной реализации или первичная возмездная или безвозмездная передача молочной продукции от производителя молочной продукции новому собственнику либо иному лицу с целью их отчуждения такому лицу или для последующей реализации, которая делает молочную продукцию доступной для распространения и (или) использования;

- вне территории Российской Федерации (за исключением молочной продукции, ввозимой из государств-членов Евразийского экономического союза) - выпуск таможенными органами для внутреннего потребления молочной продукции, ввозимой в Российскую Федерацию; вне территории Российской Федерации в отношении молочной продукции, ввозимой из государств-членов Евразийского экономического союза в рамках трансграничной торговли на таможенной территории Евразийского экономического союза, - ввоз юридическим лицом или физическим лицом, зарегистрированным в качестве индивидуального предпринимателя, молочной продукции в Российскую Федерацию;

9) Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации (информационная система мониторинга, ГИС МТ) — государственная информационная система, созданная в целях автоматизации процессов сбора и обработки информации об обороте товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, хранения такой информации, обеспечения доступа к ней, ее предоставления и распространения, повышения эффективности обмена такой информацией и обеспечения прослеживаемости указанных товаров, а также в иных целях, предусмотренных федеральными законами.

10) Импортёр товаров (импортер) — юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, осуществляющее ввоз товаров в Российскую Федерацию с территорий государств, не являющихся членами Евразийского экономического союза, или ввоз в Российскую Федерацию товаров, приобретенных в рамках трансграничной торговли на таможенной территории Евразийского экономического союза.

11) Индивидуальный серийный номер (ИСН) — последовательность символов, уникально идентифицирующая единицу товара (потребительскую упаковку товаров) на основании кода товара.

12) Интерфейс электронного взаимодействия — совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие программно-аппаратных средств участников оборота товаров и информационной системы мониторинга.

13) Код идентификации (КИ) — последовательность символов, представляющая собой уникальный номер экземпляра товара, формируемая оператором информационной системы мониторинга для целей идентификации товаров, в том числе в потребительской упаковке.

14) Код идентификации транспортной упаковки (КИТУ) — последовательность символов, представляющая собой уникальный экземпляр транспортной упаковки товаров, в виде одномерного штрихового кода, соответствующего международному стандарту GS1-128. Состав кода идентификации транспортной упаковки определяется участником оборота товаров, осуществляющим агрегацию товаров в транспортную упаковку.

15) Код маркировки (КМ) — уникальная последовательность символов, состоящая из кода идентификации и кода проверки, формируемая оператором для целей идентификации товаров, в том числе в потребительской упаковке.

16) Код проверки (КП) — последовательность символов, сформированная в результате криптографического преобразования кода идентификации и позволяющая выявить фальсификацию кода идентификации при его проверке с использованием фискального накопителя и (или) технических средств проверки кода проверки, формируемая оператором.

17) Код товара (КТ) — уникальный код, присваиваемый группе товаров при их описании в информационном ресурсе, обеспечивающем учет и хранение достоверных данных о товарах по соответствующим кодам единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (товарная номенклатура).

18) Контрактное производство — производство товаров на заказ под торговой маркой заказчика на мощностях стороннего производителя, который обеспечивает полное соблюдение технологического цикла и контроль качества готовых товаров в соответствии с требованиями заказчика.

19) Личный кабинет (ЛК) — размещенный в сети Интернет на сайте оператора информационный сервис, предоставляемый оператором в установленном порядке участнику оборота товаров или федеральному органу исполнительной власти и используемый оператором, участником оборота товаров и федеральным органом исполнительной власти.

20) Маркированные товары — товары, на которые нанесены средства идентификации и достоверные сведения о которых (в том числе сведения о нанесенных на них средствах идентификации и (или) материальных носителях, содержащих средства идентификации товаров) содержатся в информационной системе мониторинга.

21) Маркировка товаров средствами идентификации — нанесение средств идентификации товаров на потребительскую упаковку товаров или товарный ярлык, или на товар.

22) Оборот товаров — ввоз в Российскую Федерацию, хранение, транспортировка, получение и передача товаров, в том числе их приобретение и реализация (продажа) на территории Российской Федерации.

23) Оператор информационной системы мониторинга (оператор) — юридическое лицо, зарегистрированное на территории Российской Федерации, осуществляющее создание, развитие, модернизацию и эксплуатацию информационной системы мониторинга, обеспечение ее бесперебойного функционирования, а также прием, хранение и обработку сведений.

24) Перемаркировка товаров — повторное нанесение средств идентификации на потребительскую упаковку, или на товары, или на товарный ярлык товаров в связи с утратой или повреждением ранее нанесенных средств идентификации.

25) Потребительская упаковка — упаковка, предназначенная для первичной упаковки товаров, а также материалы и компоненты, используемые для хранения и представления товаров, реализуемые конечному потребителю вместе с товаром.

26) Производитель товаров (производитель) — юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся налоговыми резидентами Российской Федерации, которые осуществляют производство и реализацию товаров.

27) Средство идентификации товаров (средство идентификации, СИ) — код маркировки в машиночитаемой форме, представленный в виде штрихового кода, для нанесения на потребительскую упаковку или на товар, или на товарный ярлык, или на товар.

28) Товарный ярлык — носитель информации, предназначенный для нанесения информации о товаре, в том числе средства идентификации товаров, прикрепляемый непосредственно к товару или к потребительской упаковке или вкладываемый в потребительскую упаковку.

29) Транспортная упаковка товаров — упаковка, объединяющая товары, используемая для хранения и транспортировки товаров с целью защиты их от повреждений при перемещении и образующая самостоятельную транспортную единицу. Транспортная упаковка может включать в себя транспортные упаковки меньшего размера (объема). При этом упаковка, объединяющая только товары без потребительской упаковки или товары в потребительской упаковке, признается транспортной упаковкой товаров первого уровня, а последующие транспортные упаковки разной степени вложенности, начиная с содержащих исключительно транспортные упаковки первого уровня, признаются транспортными упаковками товаров последующего (второго, третьего и т.д.) уровня.

30) Устройство регистрации эмиссии (РЭ) — программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) техническое средство, включающее в себя техническое средство проверки кода проверки либо соответствующее требованиям к техническому средству проверки кода проверки, используемое участниками оборота товаров для обмена информацией с информационной системой мониторинга в части получения участниками оборота товаров кодов маркировки и передачи в информационную систему мониторинга сведений о маркировке товаров средствами идентификации, в отношении которого Федеральной службой безопасности Российской Федерации выдан документ о его соответствии установленным требованиям к шифровальным (криптографическим) средствам защиты кодов маркировки.

31) Участники оборота товаров (участники оборота товаров) — юридические лица и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей, или аккредитованные филиалы иностранных юридических лиц в Российской Федерации, являющиеся налоговыми резидентами Российской Федерации, осуществляющие ввод товаров в оборот, оборот и (или) вывод из оборота товаров, за исключением юридических лиц и физических лиц, зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, приобретающих товары для использования в целях, не связанных с их последующей реализацией (продажей), приобретающих либо продающих (реализующих) товары по сделкам, сведения о которых составляют государственную тайну (кроме лиц, осуществляющих вывод обувных товаров из оборота по таким сделкам).

32) Евразийский экономический союз (ЕАЭС) — международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учрежденная Договором о Евразийском экономическом союзе. Государствами—членами Евразийского экономического союза являются Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика и Российская Федерация.

33) Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК) — постоянно действующий регулирующий орган Евразийского экономического союза, обеспечивающий условия функционирования и развития ЕАЭС, разработку предложений по дальнейшему развитию интеграции.

34) Служба технической поддержки (СТП) — служба технической поддержки пользователей информационной системы мониторинга.

35) Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (товарная номенклатура) — классификатор товаров, применяемый таможенными органами и участниками внешнеэкономической деятельности (ВЭД) в целях проведения таможенных операций.

36) УКЭП — усиленная квалифицированная электронная подпись.

37) Оператор ЕАЭС — компетентные (уполномоченные) органы государства - члена Евразийского экономического союза, к которым относятся органы исполнительной власти государства - члена Евразийского экономического союза, уполномоченные в соответствии с законодательством этого государства обеспечивать контроль за оборотом товаров, подлежащих маркировке в стране, и (или) межведомственную координацию деятельности органов исполнительной власти государства - члена Евразийского экономического союза по контролю за оборотом товаров, подлежащих маркировке, и (или) функционирование национального компонента информационной системы маркировки товаров средствами идентификации, и (или) координацию деятельности по обеспечению его функционирования, а также частные операторы, уполномоченные указанными компетентными (уполномоченными) органами государств - членов Евразийского экономического союза».

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	Автоматизированное рабочее место
АС	Автоматизированная система
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
ЕАЭС	Евразийский экономический союз - Международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учрежденная Договором о Евразийском экономическом союзе. Государствами-членами Евразийского экономического союза являются Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика и Российская Федерация
ИБ	Информационная безопасность
ГИС МТ	Государственная информационная система мониторинга товаров
КМ	Код маркировки
КТ	Код товара, GTIN
КТС	Комплекс технических средств
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
НСД	Несанкционированный доступ
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
НК	Национальный каталог
ОО	Оконечное оборудование
ОС	Операционная система
ОПО	Общее программное обеспечение
ПО	Программное обеспечение
ПТК	Программно-технический комплекс
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
РО	Регистратор операций
РЭ	Регистратор эмиссии
САВЗ	Средство антивирусной защиты
СВТ	Средство вычислительной техники
СИ	Средства идентификации
СКС	Структурированная кабельная система
СрЗИ	Средство защиты информации
СПО	Специальное программное обеспечение
ССВ	Средства сетевого взаимодействия
СУЗ	Станция управления заказами
СЭ	Сервер эмиссии
ТЗ	Техническое задание
УОТ	Участник оборота товаров
УНП	Учетный номер плательщика
ФЛК	Форматно-логический контроль

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1	22
Рисунок 2	23
Рисунок 3	26
Рисунок 4	28
Рисунок 5	30
Рисунок 6	32
Рисунок 7	40
Рисунок 8	42
Рисунок 9	45
Рисунок 10	48
Рисунок 11	50
Рисунок 12	52
Рисунок 13	54
Рисунок 14	55
Рисунок 15	57
Рисунок 16	59
Рисунок 17	62
Рисунок 18	65
Рисунок 19	67
Рисунок 20	70
Рисунок 21	73
Рисунок 22	76
Рисунок 23	79
Рисунок 24	81
Рисунок 25	84
Рисунок 26	86
Рисунок 27	88
Рисунок 28	90
Рисунок 29	92
Рисунок 30	94
Рисунок 31	94
Рисунок 32	94
Рисунок 33	94

Рисунок 34	95
Рисунок 35	97
Рисунок 36	99
Рисунок 37	101
Рисунок 38	103
Рисунок 39	105
Рисунок 40	108
Рисунок 41	111
Рисунок 42	111
Рисунок 43	113
Рисунок 44	116
Рисунок 45	118
Рисунок 46	120
Рисунок 47	123
Рисунок 48	125
Рисунок 49	127
Рисунок 50	129
Рисунок 51	130
Рисунок 52	136
Рисунок 53	138
Рисунок 54	139
Рисунок 55	142
Рисунок 56	142
Рисунок 57	143
Рисунок 58	146
Рисунок 59	147
Рисунок 60	149
Рисунок 61	151
Рисунок 62	153
Рисунок 63	153
Рисунок 64	157
Рисунок 65	157
Рисунок 66	157
Рисунок 67	158
Рисунок 68	160

Рисунок 69	162
Рисунок 70	163
Рисунок 71	163
Рисунок 72	164
Рисунок 73	164
Рисунок 74	165
Рисунок 75	167
Рисунок 76	170
Рисунок 77	171
Рисунок 78	171
Рисунок 79	174
Рисунок 80	174
Рисунок 81	175
Рисунок 82	176
Рисунок 83	178
Рисунок 84	179
Рисунок 85	181
Рисунок 86	182
Рисунок 87	184
Рисунок 88	185
Рисунок 89	187
Рисунок 90	188
Рисунок 91	188
Рисунок 92	191
Рисунок 93	193
Рисунок 94	195
Рисунок 95	197
Рисунок 96	199
Рисунок 97	200
Рисунок 98	201
Рисунок 99	201
Рисунок 100	203
Рисунок 101	204
Рисунок 102	205
Рисунок 103	206

Рисунок 104	208
Рисунок 105	210
Рисунок 106	212
Рисунок 107	214
Рисунок 108	216
Рисунок 109	218
Рисунок 110	219
Рисунок 111	220
Рисунок 112	222
Рисунок 113	223
Рисунок 114	223
Рисунок 115	224
Рисунок 116	225
Рисунок 117	227
Рисунок 118	228
Рисунок 119	228
Рисунок 120	230
Рисунок 121	231
Рисунок 122	232
Рисунок 123	234
Рисунок 124	236
Рисунок 125	237
Рисунок 126	241
Рисунок 127	242
Рисунок 128	244
Рисунок 129	245
Рисунок 130	246
Рисунок 131	247
Рисунок 132	247
Рисунок 133	248
Рисунок 134	250
Рисунок 135	251
Рисунок 136	253
Рисунок 137	254
Рисунок 138	255

Рисунок 139	256
Рисунок 140	257
Рисунок 141	258
Рисунок 142	258
Рисунок 143	260
Рисунок 144	261
Рисунок 145	272
Рисунок 146	274
Рисунок 147	275
Рисунок 148	277
Рисунок 149	285
Рисунок 150	285
Рисунок 151	287
Рисунок 152	289
Рисунок 153	290
Рисунок 154	290
Рисунок 155	291
Рисунок 156	333
Рисунок 157	333
Рисунок 158	334
Рисунок 159	336
Рисунок 160	339
Рисунок 161	343
Рисунок 162	344
Рисунок 163	347
Рисунок 164	347
Рисунок 165	348
Рисунок 166	350
Рисунок 167	350
Рисунок 168	351
Рисунок 169	353
Рисунок 170	354
Рисунок 171	355
Рисунок 172	356
Рисунок 173	361

Пример квитанции по отчету о нанесении, когда указаны ошибки при обработке Рисунок 174.....	364
Пример квитанции по отчету о нанесении, когда по одному GTIN был получен ответ о положительной обработке процессингом, а по другому об отрицательной обработке Рисунок 175	364
Пример квитанции по отчету о нанесении, в которой данные по GTIN и KM отсутствуют по причине того, что не пройдена криптографическая проверка кодов маркировки, result ="REJECTED" Рисунок 176.....	365
Пример квитанции по отчету о нанесении с неизвестным исходом (нет данных по GTIN и KM по причине того, что квитанция закрылась, не успев собрать всю информацию), result ="REJECTED" Рисунок 177	365
Рисунок 178	387
Рисунок 179	388
Рисунок 180	390
Рисунок 181	393
Рисунок 182	402
Рисунок 183	404
Рисунок 184	405
Рисунок 185	412
Рисунок 186	413
Рисунок 187	417
Рисунок 188	421
Рисунок 189	422
Рисунок 190	424
Рисунок 191	425
Рисунок 192	430
Рисунок 193	432
Рисунок 194	435
Рисунок 195	437

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Пример запроса с передачей откреплённой подписи	16
Таблица 2 — Перечень показателей назначения, которым должна соответствовать система.....	18
Таблица 3 – Допустимые символы KM	20
Таблица 4 – Параметры REST запроса	35
Таблица 5 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	36
Таблица 6 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	36
Таблица 7 – Описание формата JSON запроса создания и отправки заказа на эмиссию KM, объект «Order», тело сообщения (HTTP Body)	36
Таблица 8 – Формат объекта «OrderProduct»	37
Таблица 9 – Перечень товарных групп с указанием длины серийного номера	38
Таблица 10 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для табачной промышленности	40
Таблица 11 – Структура расширения объекта «Order» для табачной промышленности...	41
Таблица 12 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	43
Таблица 13 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»	43
Таблица 14 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары»	46
Таблица 15 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары»	46
Таблица 16 – Описание расширения объекта «Order» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»	49
Таблица 17 – Описание расширения объекта «Order» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода»	51
Таблица 18 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода»	51
Таблица 19 – Описание расширения объекта «Order» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»	53

Таблица 20 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки».....	53
Таблица 21 - Описание расширения объекта «Order» для фармацевтической промышленности	54
Таблица 22 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока	55
Таблица 23 – Описание расширения объекта «Order» для производителей молока.....	56
Таблица 24 – Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам	58
Таблица 25 – Описание расширения объекта «Order» для производителей медицинских изделий.....	60
Таблица 26 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей медицинских изделий категории товарной группы «Медицинские изделия».....	61
Таблица 27 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для альтернативной табачной продукции.....	63
Таблица 28 – Структура расширения объекта «Order» для альтернативной табачной продукции	64
Таблица 29 – Описание расширения объекта «Order» для производителей упакованной воды	66
Таблица 30 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей упакованной воды	66
Таблица 31 – Описание расширения объекта «Order» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков	68
Таблица 32 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков	69
Таблица 33 – Описание расширения объекта «Order» для производителей никотиносодержащей продукции	71
Таблица 34 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для никотиносодержащей продукции	72
Таблица 35 – Структура расширения объекта «Order» для биологически активных добавок к пище	74
Таблица 36 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей биологически активных добавок к пище.....	75

Таблица 37 – Структура расширения объекта «Order» для антисептиков и дезинфицирующих средств.....	77
Таблица 38 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств	78
Таблица 39 – Структура расширения объекта «Order» для производителей безалкогольного пива	80
Таблица 40 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей безалкогольного пива	80
Таблица 41 – Структура расширения объекта «Order» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков	82
Таблица 42 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков	83
Таблица 43 – Структура расширения объекта «Order» для производителей морепродуктов	85
Таблица 44 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей морепродуктов	85
Таблица 45 – Структура расширения объекта «Order» для производителей титановой металлопродукции.....	87
Таблица 46 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей титановой металлопродукции.....	87
Таблица 47 – Структура расширения объекта «Order» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку	89
Таблица 48 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку	89
Таблица 49 – Структура расширения объекта «Order» для производителей игр и игрушек для детей.....	91
Таблица 50 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей игр и игрушек для детей	91
Таблица 51 – Формат ответа на запрос	92
Таблица 52 – Параметры REST запроса	95
Таблица 53 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	95
Таблица 54 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	95
Таблица 55 – Структура объекта «DropoutReport», тело сообщения (HTTP Body).....	96

Таблица 56 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для табачной промышленности	98
Таблица 57 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для никотиносодержащей продукции	100
Таблица 58 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для альтернативной табачной продукции.....	102
Таблица 59 – Формат ответа на запрос отправки отчёта выбытии/отбраковке КМ.....	103
Таблица 60 – Параметры REST запроса	105
Таблица 61 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	105
Таблица 62 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	106
Таблица 63 – Структура объекта «AggregationReport», тело сообщения (HTTP Body)....	106
Таблица 64 – Структура объекта «AggregationUnit»	107
Таблица 65 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности	109
Таблица 66 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для альтернативной табачной продукции.....	114
Таблица 67 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для никотиносодержащей продукции.....	121
Таблица 68 – Формат ответа на запрос отправки сведений об агрегации	131
Таблица 69 – Параметры REST запроса	134
Таблица 70 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	134
Таблица 71 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	134
Таблица 72 – Структура объекта «UtilisationReport», тело сообщения (HTTP Body).....	135
Таблица 73 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности	137
Таблица 74 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для фармацевтической промышленности	140
Таблица 75 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока	144
Таблица 76 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей альтернативной табачной продукции.....	148
Таблица 77 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей упакованной воды	150
Таблица 78 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для никотиносодержащей продукции	152

Таблица 79 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей пива, напитков, изготавливаемых на основе пива и слабоалкогольных напитков	155
Таблица 80 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей биологически активных добавок к пище.....	158
Таблица 81 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей безалкогольного пива	161
Таблица 82 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей медицинских изделий	166
Таблица 83 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей соковой продукции и безалкогольных напитков	168
Таблица 84 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей антисептиков и дезинфицирующих средств	170
Таблица 85 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей морепродуктов	172
Таблица 86 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей титановой металлопродукции.....	175
Таблица 87 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей корма для домашних животных (кроме сельскохозяйственных) расфасованного в потребительскую упаковку	176
Таблица 88 – Формат ответа на запрос отправки отчёта о нанесении КМ.....	178
Таблица 89 – Параметры REST запроса	179
Таблица 90 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	179
Таблица 91 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	180
Таблица 92 – Формат ответа на запрос закрытие подзаказа по заданному GTIN.....	181
Таблица 93 – Параметры REST запроса	182
Таблица 94 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	182
Таблица 95 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	183
Таблица 96 – Формат ответа на запрос получения КМ для заданного товара	184
Таблица 97 – Параметры REST запроса	185
Таблица 98 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	185
Таблица 99 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	186
Таблица 100 – Формат ответа на запрос, объект «BufferInfo»	189
Таблица 101 – Формат объекта «PoolInfo»	190
Таблица 102 – Параметры REST запроса	191
Таблица 103 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	191

Таблица 104 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	192
Таблица 105 – Формат ответа на запрос получения статуса заказа	194
Таблица 106 – Формат объекта «OrderSummaryInfo»	194
Таблица 107 – Параметры REST запроса	195
Таблица 108 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	195
Таблица 109 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	196
Таблица 110 – Формат ответа на запрос информации об агрегации, объект «AggregationInfo»	198
Таблица 111 – Формат объекта «ProductInfo»	198
Таблица 112 – Описание расширения объекта «AggregationInfo» для производителей табачной промышленности	199
Таблица 113 – Параметры REST запроса	202
Таблица 114 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	202
Таблица 115 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	202
Таблица 116 – Формат ответа на запрос получения статуса обработки отчёта	203
Таблица 117 – Параметры REST запроса	204
Таблица 118 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	204
Таблица 119 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	204
Таблица 120 – Формат ответа на запрос доступности СУЗ	205
Таблица 121 – Параметры REST запроса	206
Таблица 122 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	206
Таблица 123 – Формат ответа на запрос версии СУЗ и API	207
Таблица 124 – Параметры REST запроса	208
Таблица 125 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	209
Таблица 126 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	209
Таблица 127 – Формат ответа на запрос получения списка идентификаторов пакетов КМ для заданного заказа кодов маркировки и товара	211
Таблица 128 – Формат списка пакетов КМ, объект «Block»	211
Таблица 129 – Параметры REST запроса	212
Таблица 130 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	213
Таблица 131 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	213
Таблица 132 – Формат ответа на запрос повторного получения КМ для заданного товара	214
Таблица 133 – Параметры REST запроса	216
Таблица 134 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	216

Таблица 135 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	216
Таблица 136 - Формат ответа на запрос	218
Таблица 137 - Формат объекта Receipt.....	218
Таблица 138 – Параметры REST запроса	219
Таблица 139 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	219
Таблица 140 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	219
Таблица 141 - Формат ответа на запрос	221
Таблица 142 - Формат объекта Receipt.....	221
Таблица 143 – Параметры REST запроса	222
Таблица 144 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	222
Таблица 145 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	223
Таблица 146 - Формат ответа на запрос	223
Таблица 147 – Параметры REST запроса	224
Таблица 148 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	224
Таблица 149 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	225
Таблица 150 - Формат ответа на запрос	226
Таблица 151 – Формат объекта «IdentificationCode».....	226
Таблица 152 – Параметры REST запроса	227
Таблица 153 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	227
Таблица 154 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	227
Таблица 155 – Формат ответа на запрос	229
Таблица 156 – Параметры REST запроса	230
Таблица 157 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	230
Таблица 158 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	231
Таблица 159 – Формат ответа на запрос	232
Таблица 160 – Формат объекта manufactureInfo	233
Таблица 161 – Параметры REST запроса	234
Таблица 162 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	234
Таблица 163 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	235
Таблица 164 - Формат ответа на запрос	236
Таблица 165 – Параметры REST запроса	237
Таблица 166 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	237
Таблица 167 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	238
Таблица 168 – Структура тела запроса (HTTP Body).....	238
Таблица 169 – Структура тела запроса (HTTP Body).....	239

Таблица 170 – Формат ответа на запрос	242
Таблица 171 – Параметры REST запроса	244
Таблица 172 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	245
Таблица 173 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	245
Таблица 174 - Формат ответа на запрос	246
Таблица 175 – Описание структуры документа с ошибками	246
Таблица 176 - Формат объекта параметра cisList	246
Таблица 177 – Параметры REST запроса	247
Таблица 178 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	248
Таблица 179 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	248
Таблица 180 – Формат ответа.....	249
Таблица 181 – Формат объекта «ResultSearch»	249
Таблица 182 – Параметры REST запроса	250
Таблица 183 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	250
Таблица 184 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	251
Таблица 185 – Формат ответа.....	252
Таблица 186 – Параметры REST запроса	253
Таблица 187 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	253
Таблица 188 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	254
Таблица 189 – Параметры тела запроса (HTTP Body)	254
Таблица 190– Формат ответа.....	254
Таблица 191 – Параметры REST запроса	255
Таблица 192 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	255
Таблица 193 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	256
Таблица 194– Формат ответа.....	256
Таблица 195 – Параметры REST запроса	257
Таблица 196 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	257
Таблица 197 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	257
Таблица 198 – Формат ответа на запрос	259
Таблица 199 – Формат данных об установках интеграционного решения (внешних подключениях) УОТ	259
Таблица 200 – Параметры REST запроса	260
Таблица 201 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	260
Таблица 202 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	261
Таблица 203– Формат ответа.....	261

Таблица 204 – Возможные значения справочника «Способ выпуска товаров в оборот» releaseMethodType	266
Таблица 205 – Возможные значения справочника «Способ формирования индивидуального серийного номера» serialNumberType	267
Таблица 206 – Возможные значения справочника «Способ изготовления» createMethodType	268
Таблица 207 – Возможные значения справочника «Шаблон КМ» templateId	269
Таблица 208 – Возможные значения справочника «Статус массива КМ» status	272
Таблица 209 – Возможные значения справочника «Тип агрегации» aggregationType	273
Таблица 210 – Возможные значения справочника «Статус буфера КМ» bufferStatus	274
Таблица 211 – Возможные значения справочника «Статус обработки отчета» reportStatus	275
Таблица 212 – Возможные значения справочника «Тип использования» usageType	276
Таблица 213 – Возможные значения справочника «Статус заказа» orderStatus	277
Таблица 214 – Возможные значения справочника «Причина выбытия» dropoutReason .	278
Таблица 215 – Возможные значения справочника «Тип кода маркировки» cisType	279
Таблица 216 – Возможные значения справочника «Код страны»	281
Таблица 217 – Возможные значения справочника «Аннулирование неиспользованных КМ»	282
Таблица 218 – Возможные значения справочника «Класс качества печати»	284
Таблица 219 – Формат ответа с ошибкой	286
Таблица 220 – Формат объекта «ProtobeanError»	286
Таблица 221 – Формат объекта «OmsApiGlobalError»	286
Таблица 222 – Коды ошибок отправки сведений	287
Таблица 223 - Параметры функции формирования подписи формата CMS.	292
Таблица 224 – Структура кода маркировки	294
Таблица 225 – Структура кода маркировки	295
Таблица 226 – Структура кода маркировки	297
Таблица 227 – Структура кода маркировки	298
Таблица 228 – Структура кода маркировки	300
Таблица 229 – Структура кода маркировки	302
Таблица 230 – Структура кода маркировки	304
Таблица 231 – Структура кода маркировки	306
Таблица 232 – Структура кода маркировки	307
Таблица 233 – Структура кода маркировки	308

Таблица 234 – Структура кода маркировки	309
Таблица 235 – Структура кода маркировки	310
Таблица 236 – Структура кода маркировки	311
Таблица 237 – Структура кода маркировки	311
Таблица 238 – Структура кода маркировки	312
Таблица 239 – Структура кода маркировки	313
Таблица 240 – Структура кода маркировки	314
Таблица 241 – Структура кода маркировки	315
Таблица 242 – Структура кода маркировки	316
Таблица 243 – Структура кода маркировки	317
Таблица 244 – Структура кода маркировки	319
Таблица 245 – Структура кода маркировки	320
Таблица 246 – Структура кода маркировки	322
Таблица 247 – Структура кода маркировки	323
Таблица 248 – Структура кода маркировки	325
Таблица 249 – Структура кода маркировки	326
Таблица 250 – Структура кода маркировки	327
Таблица 251 – Структура кода маркировки	329
Таблица 252 – Структура кода маркировки	329
Таблица 253 – Структура кода маркировки	331
Таблица 254 – Параметры REST запроса	343
Таблица 255 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	343
Таблица 256 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	343
Таблица 257 – Структура тела запроса (HTTP Body).....	344
Таблица 258 - Формат ответа на запрос	345
Таблица 259 – Параметры REST запроса	347
Таблица 260 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	348
Таблица 261 – Параметры тела запроса (HTTP Body)	348
Таблица 262 – Формат ответа на запрос	349
Таблица 263 – Параметры REST запроса	350
Таблица 264 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	351
Таблица 265 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	351
Таблица 266 – Параметры тела запроса (HTTP Body)	351
Таблица 267 – Формат ответа на запрос	352
Таблица 268 – Параметры REST запроса	353

Таблица 269 – Формат ответа на запрос	354
Таблица 270 – Параметры REST запроса	355
Таблица 271 – Параметры HTTP заголовка (HTTP Header)	355
Таблица 272 – Параметры строки запроса (Query string parameters)	356
Таблица 273 – Параметры тела запроса (HTTP Body)	356
Таблица 274 – Формат ответа на запрос	357
Таблица 275 – Формат объекта «OperationReceipt»	358
Таблица 276 – Формат объекта «OperationData»	359
Таблица 277 – Метаданные заказа кодов маркировки (OrderMetadata)	366
Таблица 278 – Метаданные заказа кодов маркировки (OrderMetadata)	367
Таблица 279 – Метаданные подзаказа (SubOrderMetadata).....	368
Таблица 280 – Метаданные закрытия подзаказов кодов маркировки (ClosedSubOrderMetada).....	369
Таблица 281 – Метаданные отчета (ReportMetadata)	370
Таблица 282 – Метаданные завершения обработки отчета (ReportResultMetadata).....	371
Таблица 283 – Структура результата обработки отчета.....	372
Таблица 284 – Структура кодов маркировки, возвращаемых в результате обработки отчета	372
Таблица 285 – Структура результата обработки по кодам маркировки	372
Таблица 286 – Типы документов (GisDocumentType)	373
Таблица 287 – Системы-обработчики данных (DestinationType).....	375
Таблица 288 – Результат обработки/ получения документа (OperationReceiptResult)	376
Таблица 289 – Категории товарных групп (ProductGroupCrptType)	377
Таблица 290 – Результат обработки отчета	378
Таблица 291 – Тип отчета от СЭ	379
Таблица 292 – Коды результата обработки кодов маркировки	380
Таблица 293 – Структура квитанции	383
Таблица 294 – Пользовательские данные квитанции	384
Таблица 295 – Структура события.....	385
Таблица 296 – Структура пользовательских данных события CREATE_ORDER_RECEIVED	394
Таблица 297 – Структура параметра «products»	394
Таблица 298 – Структура пользовательских данных события CREATE_ORDER_VALIDATION	395

Таблица	299	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							CREATE_ORDER_VALIDATION_RESULT 396
Таблица	300	–	Структура	параметра «products»			396
Таблица	301	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							CREATE_ORDER_EMISSION_TASK_SEND 397
Таблица	302	–	Структура	параметра «products»			397
Таблица	303	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							CREATE_ORDER_GIS_CREATED 398
Таблица	304	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							CREATE_ORDER_GIS_GENERATED 399
Таблица	305	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							CREATE_ORDER_GIS_SEND_TO_PROCESSING 400
Таблица	306	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							CREATE_ORDER_SUBORDER_RESULT 400
Таблица	307	–	Структура	параметра «products»			401
Таблица	308	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							REPORT_UTILIZE_RECEIVED 406
Таблица	309	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							REPORT_UTILIZE_VALIDATION 407
Таблица	310	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							REPORT_UTILIZE_VALIDATION_RESULT 407
Таблица	311	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							REPORT_UTILIZE_EMISSION_SEND 408
Таблица	312	–	Структура	пользовательских	данных	события	RNMS_GIS_ROUTED 409
Таблица	313	–	Структура	пользовательских	данных	события	RNMS_GIS_PROCESSED 410
Таблица	314	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							REPORT_AGGREGATION_RECEIVED 413
Таблица	315	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							REPORT_AGGREGATION_GIS_SEND 414
Таблица	316	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							REPORT_AGGREGATION_GIS_ROUTED 415
Таблица	317	–	Структура	пользовательских	данных	события	
							REPORT_AGGREGATION_GIS_PROCESSED 416
Таблица	318	–	Структура	пользовательских	данных	события	ANNULMENT_CODES 418
Таблица	319	–	Структура	параметра «products»			419

Таблица	320	–	Структура	пользовательских	данных	события	
ANNULMENT_CODES_EMISSION_SEND							419
Таблица	321	–	Структура	пользовательских	данных	события	
REPORT_DROPOUT_RECEIVED.....							426
Таблица	322	–	Структура	пользовательских	данных	события	
REPORT_DROPOUT_EMISSION_SEND							427
Таблица	323	–	Структура	пользовательских	данных	события	
REPORT_DROPOUT_GIS_ROUTED.....							428
Таблица	324	–	Структура	пользовательских	данных	события	
REPORT_DROPOUT_GIS_PROCESSED							429
Таблица 325 – Структура пользовательских данных события GET_CODES_RESULT							432
Таблица 326 – Структура параметра «products»							433
Таблица	327	–	Структура	пользовательских	данных	события	
GET_CODES_GENERATED_REPORT							434
Структуру пользовательских данных события «Получение отчета «Сведения о нанесении»» отображает Таблица 328.Таблица 328 – Структура пользовательских данных события REPORT_QUALITY_RECEIVED							
							436
Таблица 329 – Структура пользовательских данных события CLOSE_ORDER							438
Таблица 330 – Типы квитанций							439
Таблица 331 – Типы событий.....							439
Таблица 332 – Товарные группы.....							441
Таблица 333 – Статусы квитанций.....							441
Таблица 334 – Коды результата обработки кодов маркировки по отчету о нанесении и отчету по отбраковке (по всем ТГ, кроме ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция»)							
							442
Таблица 335 – Коды ошибок обработки кодов маркировки по отчету об отбраковке по ТГ «Табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция» и «Альтернативная табачная продукция» и по отчету об агрегации							
							444

[illegible]