

**Протокол информационного обмена между
техническими средствами оператора фискальных
данных (ОФД) и государственной
информационной системой маркировки товаров
(ГИС МТ)**

Версия 1.37

На 100 листах

Оглавление

Список изменений.....	4
Термины и определения	9
Общие положения.....	10
Процесс обмена ОФД с ГИС МТ по ФФД 1.0-1.1	11
Требования по аутентификации и авторизации.....	13
Создание ключа.....	13
Состав JWT токена.....	14
Аутентификация и авторизация	15
Метод.....	15
Параметры запроса	15
Параметры ответа ГИС МТ.....	16
Пример запроса	16
Пример ответа ГИС МТ	16
Формирование и отправка кассового чека в ГИС МТ.....	17
Описание структуры кассового чека для ГИС МТ.....	17
Структура объекта «receipt»/«bso» (данные кассового чека\БСО)	17
JSON-схема кассового чека для ГИС МТ.....	28
Пример JSON кассового чека для ГИС МТ.....	28
Отправка кассового чека в ГИС МТ	29
Метод.....	29
Параметры запроса	29
Параметры ответа ГИС МТ.....	29
Пример запроса	30
Пример положительного ответа ГИС МТ	31
Пример отрицательного ответа ГИС МТ.....	31
Получение результирующей квитанции.....	32
Метод.....	32
Параметры запроса	32
Параметры заголовка ответа ГИС МТ	32
Параметры тела ответа ГИС МТ	33
Пример запроса	41
Пример ответа с положительной квитанцией	41
Пример ответа с отрицательной квитанцией	43
Лента событий.....	45
Метод.....	45
Параметры запроса	45
Параметры тела ответа ГИС МТ	46
Пример запроса	47
Пример ответа	47
Суточный отчет (стандартный)	49
Описание структуры суточного отчета.....	49
Структура объекта «reportOFD» (заголовок суточного отчета).....	49
Пример заголовка суточного отчета	49
Структура табличной части суточного отчета.....	50
Пример табличной части суточного отчета	50
Пример табличной части пустого суточного отчета	50
Суточный отчет (расширенный).....	51
Описание структуры суточного отчета.....	51
Структура объекта «reportOFD» (заголовок суточного отчета).....	51
Пример заголовка суточного отчета	52

Структура табличной части суточного отчета	52
Пример табличной части суточного отчета от ОФД.....	53
Пример табличной части пустого суточного отчета от ОФД.....	53
Пример табличной части суточного отчета от ГИС МТ	54
Метод.....	54
Параметры запроса	54
Параметры ответа ГИС МТ.....	54
Пример запроса	55
Пример ответа ГИС МТ	55
Пример положительной квитанции.....	55
Пример отрицательной квитанции.....	56
Структура объекта «receipt» для ФФД 1.2.....	57
Пример JSON объекта «receipt» для ФФД 1.2.....	66
Фиксация нарушений.....	67
Приложение №1 «Состав поля «productCode» (тег 1162) при маркировке товара»	68
Приложение №2 «JSON-схема кассового чека»	74

Список изменений

Дата	Версия	Демо	Прод	Изменения
07.04.2020	1.15	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изменен тип данных поля providerPhone (тег 1171) внутри объекта providerData (тег 1224) со String (Unicode) на Array of String (Unicode). 2. Изменен тип данных поля transferOperatorPhone (тег 1075) внутри объекта paymentAgentData (тег 1223) со String (Unicode) на Array of String (Unicode). 3. Добавлены допустимые значения 20-26 для поля productType (тег 1212). 4. Для поля items (тег 1059) изменено ограничение с [0..n] на [1..n], т.к. в json-структуре чека обязательно должен передаваться хотя бы один предмет расчета.
28.04.2020	1.16	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для поля code добавлено допустимое значение «4» – бланк строгой отчетности (БСО). 2. Для поля fiscalDocumentFormatVer (тег 1209) добавлено допустимое значение «1» – версия ФФД 1.0. 3. Изменен тип поля retailAddress (тег 1009) с обязательного на не обязательный.
15.05.2020	1.17	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Описание структуры кассового чека для ГИС МТ» добавлен объект «bso» – бланк строгой отчетности. 2. Добавлен раздел «Фиксация нарушений».
19.05.2020	1.18	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добавлена информация по «Квитированию». 2. Расширено описание структуры квитанции полями, содержащими описание ошибок обработки документа. 3. Дополнен раздел «Фиксация нарушений».
05.06.2020	1.19	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Допустимые значения поля Тип операции (operationType)» добавлен новый тип операции RECEIPT_SENT_TO_FALLBACK. 2. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлен код ошибки 60.
30.07.2020	1.20	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внесены правки в описание кодов ошибок. 2. В формат результирующей квитанции добавлено не обязательное поле text (текстовое описание кода ошибки). 3. Добавлен раздел «Суточный отчет».

Дата	Версия	Демо	Прод	Изменения
21.01.2021	1.21	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлены коды ошибок 23, 104 и 105. 2. В описание структуры квитанции добавлен новый статус результата обработки чека state = PARTIALLY (обработан частично), а также детальный код результата выполнения обработки code = 3. 3. Изменен адрес интеграционного стенда с https://router.int04.rtng.crpt.tech на https://router.int01.rtng.crpt.tech 4. Скорректирован endpoint для отправки суточного отчета в ГИС МТ.
12.05.2021	1.22	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добавлены разделы с описанием стандартного суточного отчета и расширенного. 2. В формат результирующей квитанции добавлены не обязательные поля ofdInn, kktRegId, fiscalDriveNumber, workflow и workflowVersion. 3. Добавлено описание ленты событий. 4. Добавлено описание структуры json объекта «receipt», сформированного на основании документа «Уведомление о реализации маркированного товара» по ФФД 1.2.

Дата	Версия	Демо	Прод	Изменения
20.08.2021	1.23	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлены коды ошибок 69, 71 и 126. 2. В ответ метода получения ленты событий добавлено поле errorCodes. 3. В описание заголовка суточного отчета для поля code добавлено значение 0 (пустой суточный отчет). 4. В описание расширенного суточного отчета для поля status добавлено значение 4. 5. В описание структуры стандартного суточного отчета добавлены поля reportStartEnd и reportEndDate. 6. Значения полей reportDate, reportStartEnd и reportEndDate нужно передавать в миллисекундах. 7. Добавлено описание максимально допустимого размера файла суточного отчета (report.csv): до 500 тысяч строк, но не более 50 мегабайт. 8. В формат результирующей квитанции добавлены поля: receiptCode, receiptUserInn, receiptDateTime. 9. В формат результирующей квитанции добавлены поля: codes, cis, description, resultReportIds, resultReportDocDate и resultReportDocHash. 10. В раздел «Допустимые значения поля Тип операции (operationType)» добавлен новый тип операции REPORT_PROCESSING.
15.09.2021	1.24	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлены коды ошибок 85, 103, 124. 2. Из описания структуры результирующей квитанции исключены поля resultReportDocDate и resultReportDocHash. 3. В описание структуры результирующей квитанции добавлено поле resultReportStatus.
08.10.2021	1.25	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В описание структуры результирующей квитанции добавлены поля receiptFiscalDocumentFormatVer, receiptOperationType, receiptProviderInns и receiptBuyerInn. 2. В поле eventType ленты событий добавлен новый тип события - RECEIVED_OFD_REPORT.

Дата	Версия	Демо	Прод	Изменения
10.11.2021	1.26	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В структуру объекта «receipt» для ФФД 1.2 добавлен тег 1291. 2. В описание результирующей квитанции добавлено поле productCodes. 3. В разделе «Допустимые значения поля Тип операции (operationType)» обновлен перечень операций. 4. Изменен адрес интеграционного стенда с https://router.int01.rtng.crpt.tech на https://router.int01.rtng.crptech.ru 5. Для ответного расширенного суточного отчета от ГИС МТ для поля status добавлено значение 5.
23.05.2022	1.27	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Структура объекта «receipt»/«bso» (данные кассового чека\БСО)» добавлены теги 1260, 1261, 1163, а также дополнено описание тегов 1209, 1197 (2108), 1191. 2. В приложении 2 актуализирована JSON-схема кассового чека. 3. В раздел «Суточный отчет (расширенный)» добавлена информация по документам ФФД 1.2, переданным в ГИС МТ в виде JSON-кассовых чеков. 4. В описание структуры результирующей квитанции добавлены поля did, productGroupIds, receiptTypeId, status и statusExtension. 5. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлены коды 6, 130 и 185.
02.08.2022	1.28	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлены коды 1, 2, 112 и 122. 2. В приложении 2 актуализирована JSON-схема кассового чека.
15.09.2022	1.29	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В приложении 1 перечислены префиксы для объемно-сортового учета.
18.10.2023	1.30	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В структуру объекта «receipt» ФФД 1.2 для поля indicationfiscalSign добавлены значения 2, 3 и 4. 2. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлены коды 144, 221, 228 и 238.
12.01.2024	1.31	+	+	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлены коды 257 и 259.

Дата	Версия	Демо	Прод	Изменения
29.01.2024	1.32	+	+	<p>1. Скорректировано условие передачи чеков ФФД 1.2 в ГИС МТ.</p> <p><u>Было:</u> В случае работы ККТ в режиме ФФД 1.2 для чеков со значением 4 в теге 1209 (номер версии ФФД) ОФД необходимо формировать и отправлять в ГИС МТ JSON кассового чека по тем товарным позициям, у которых заполнен тег 1307 (код товара меховых изделий) и/или в значении тега 1265 (значение отраслевого реквизита), входящего в состав тега 1260 (отраслевой реквизит), присутствует <code>srpt=mrk</code>.</p> <p><u>Стало:</u> В случае работы ККТ в режиме ФФД 1.2 для чеков со значением 4 в теге 1209 (номер версии ФФД) ОФД необходимо формировать и отправлять в ГИС МТ JSON кассового чека по тем товарным позициям, у которых заполнен тег 1307 (код товара меховых изделий).</p>
21.03.2024	1.33	+	+	1. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлен код 8.
09.04.2024	1.34	+	+	1. Актуализирован список товарных групп в описании структуры результирующей квитанции.
08.10.2024	1.35	+	+	1. Актуализирован список товарных групп в описании структуры результирующей квитанции.
19.11.2024	1.36	+	+	1. В раздел «Коды ошибок (code)» добавлен код 116.
09.01.2025	1.37	+	+	1. В раздел «Структура объекта «receipt» для ФФД 1.2» для тега 1199 «Ставка НДС» добавлены значения 7, 8, 9 и 10.

Термины и определения

Термины и определения в рамках реализуемых функций системы.

№	Термины и сокращения	Описание
1	API	Программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования
2	XML	Текстовый файл, написанный на языке Extensible Markup Language (расширяемый язык разметки), который использует теги для определения объектов и атрибутов объектов
3	ОФД	Оператор фискальных данных
4	ГИС МТ	Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров
5	ЛК	Личный кабинет
6	УКЭП	Усиленная квалификационная электронная подпись
7	Оператор системы	Организации-Операторы ГИС МТ (ЦРПТ, дочерние компании, компании-субподрядчики)
8	АСК ККТ	Автоматизированная система контроля за контрольно-кассовой техникой
9	ФФД	Форматы фискальных документов, утвержденные приказом ФНС России от 21.03.2017 № ММВ-7-12/229 «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию».
10	КМ	Код маркировки.
11	ОСУ	Объемно-сортовой учет.

Общие положения

В данном документе описан протокол информационного обмена и интерфейсы, относящиеся к взаимодействию ОФД с ГИС МТ.

Адрес интеграционного стенда: <https://router.int01.rtng.crptech.ru>

Внимание!

- Адрес промышленного стенда ГИС МТ будет предоставлен только после прохождения тестирования и сертификации соответствия.
- Промышленный стенд ГИС МТ будет поддерживать прием чеков только по 443 порту (https).

Общие для всех вызовов коды ответов приведены в таблице ниже:

Исход	Код	Описание
Успех	200	ОК
Ошибка	400	Неверные данные: <ul style="list-style-type: none">• "Couldn't find Authorization header" – в запросе нет заголовка Authorization;• "Couldn't find ofdInn query parameter" – в запросе нет параметра ofdInn;• "Couldn't find information about ofd by inn" – ОФД с указанным ofdInn не зарегистрирован в ГИС МТ;• "Current ofd is blocked" – ОФД с указанным ofdInn заблокирован в ГИС МТ;• "Authorization token not valid" – указанный в заголовке Authorization токен не валидный.
	401	Не авторизован. Повторить отправку с новым токеном.
	403	Нет прав доступа. Повторить отправку с новым токеном.
	404	Прекратить отправку до выяснения причин.
	429	Слишком много запросов. Повторить отправку через некоторое время.
Системный отказ	5xx	Ошибка. Повторить отправку через некоторое время.

Для описания типа полей используются следующие обозначения:

- «+» – обязательное поле для передачи;
- «-» – не обязательное поле для передачи.

Процесс обмена ОФД с ГИС МТ по ФФД 1.0-1.1

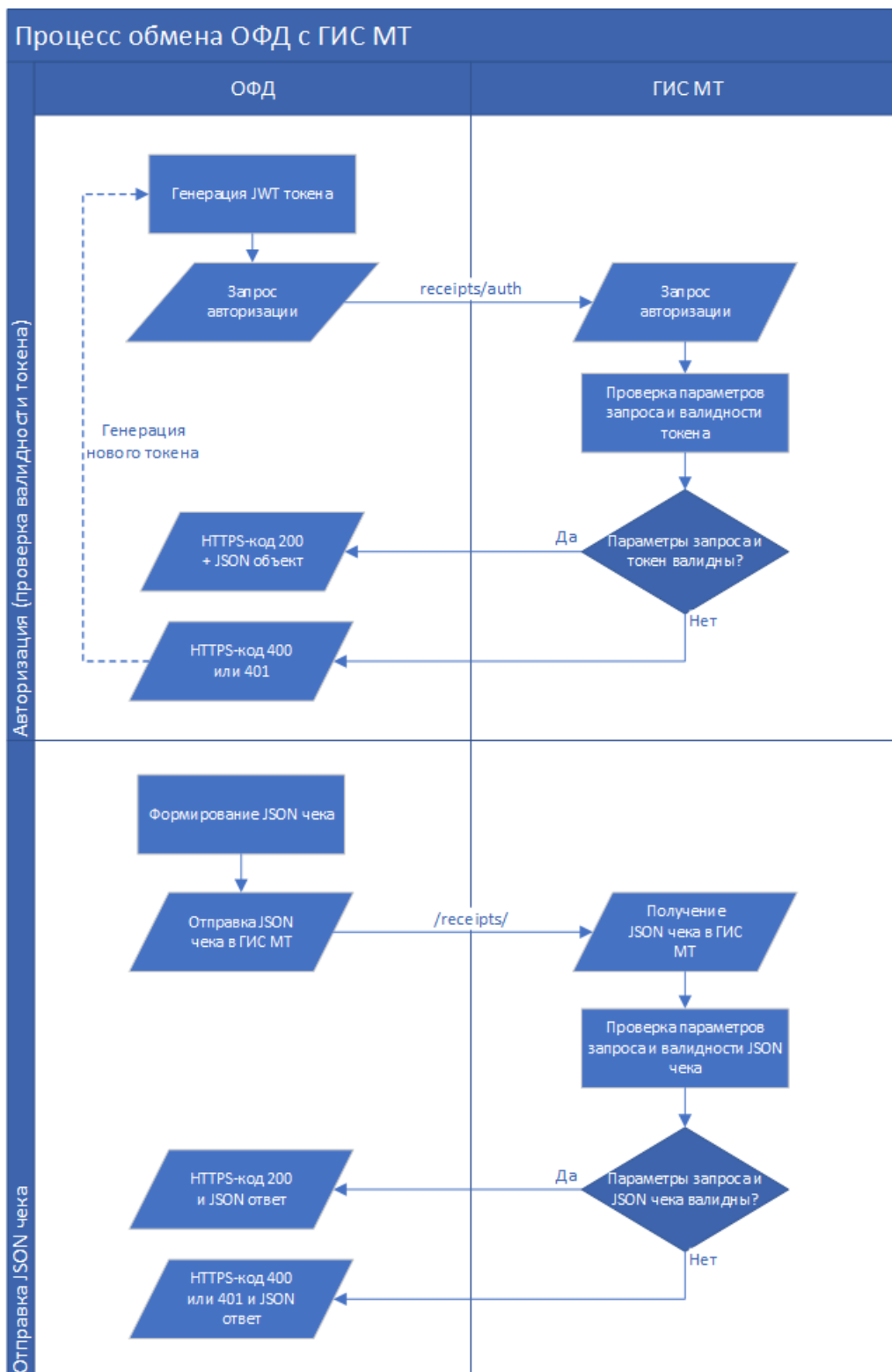


Рис. 1 Процесс авторизации ОФД и отправка JSON чека в ГИС МТ

Процесс обмена ОФД с ГИС МТ

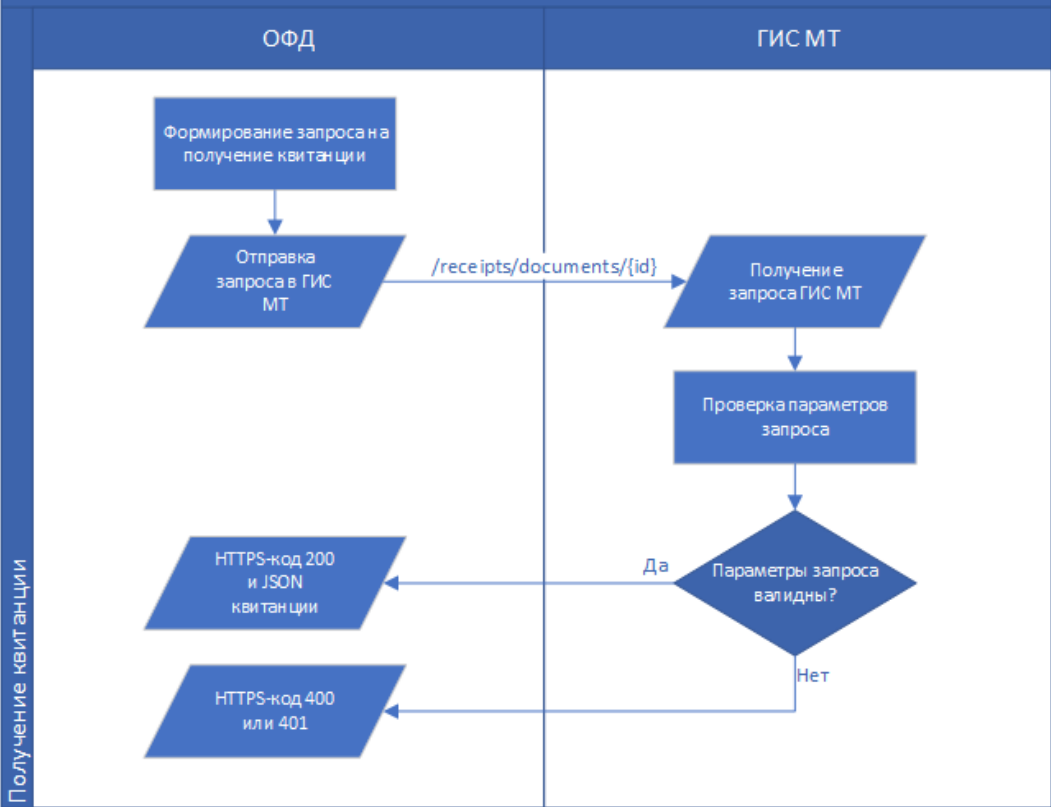


Рис. 2 Процесс получения квитанции

Требования по аутентификации и авторизации

Создание ключа

1. ОФД должны сгенерировать две пары ключей (одна пара для интеграционного стенда, вторая – для промышленного) с помощью следующих команд:

```
openssl genrsa -out private.pem 2048  
openssl rsa -in private.pem -outform PEM -pubout -out public.pem
```

2. ОФД должны отправить в ГИС МТ файлы открытых ключей для добавления в список ОФД на соответствующие стенды:

- public_int.pem (для интеграционного стенда)
- public_prod.pem (для промышленного стенда)

В письме необходимо также предоставить следующую информацию:

- ИНН,
- полное наименование организации,
- веб-сайт организации.

3. Перед добавлением открытого ключа необходимо осуществить проверку открытого ключа (открытый ключ должен быть не ниже 2048 бит). Для этого необходимо выполнить следующую команду:

```
openssl rsa -inform PEM -pubin -in 6663003127.pem -text  
Public-Key: (2048 bit)
```

....

4. Сгенерированный токен с подписью (токен генерирует ОФД) ОФД должен проверить на jwt.io:

ALGORITHM RS512

Encoded PASTE A TOKEN HERE

```
eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJpbn4iOiIxMTExMTExMTExIiwiaGF0ZSI6MTU5MzY5NTU1M30.YKMZN3aW43w_dgtz0XlZgU4wjIL72gX3GX_5y60wTWCucnWLbdDVw10NmErFPdcp4vyfzev2HCDco0APR4FhhZfs5-RcJZYWdpC1hdN9DzCutp6gtdZ7W1_EcsIF5tIaGbyPHkTqzTI239aBS6W3Rrb9HkbmsbTTPuB4IfwTuWncUjBmdxWOL56kpst3yVvPBzCoegnkvPxrE5M-xf9n76vrT9wy19J7Q53ehQHdXHzkc_qpkKH8I-NOZGQ_-h0rZvsDbBJf61RbFfW_Us03YMxn8rJ5BUx719U1meoq1sJvhgtvKhinz32QkbswQvJ3UFB7IPYAymLHpXuA
```

Decoded EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{
  "alg": "RS512"
}
```

PAYLOAD: DATA

```
{
  "inn": "1111111111",
  "date": "1593695153"
}
```

VERIFY SIGNATURE

```
RSASHA512(
  base64UrlEncode(header) + "." +
  base64UrlEncode(payload),
  -----BEGIN PUBLIC KEY-----
  MII8IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAqJhCdvpc1Np2
  Afb9fxT1
  Private Key. Enter it in plain
  text only if you want to gener
  ate a new token. The key never
  leaves your browser.
)
```

SHARE JWT

✔ Signature Verified

Состав JWT токена

ОФД должен сгенерировать токен в соответствии JWT RFC-7519, используя алгоритм RS512.

Токен состоит из 3-х частей:

- заголовок,
- тело,
- подпись.

Первые две части содержат JSON, закодированный в BASE64. Третья часть содержит подпись в формате BASE64, полученную при подписи тела с применением закрытого ключа ОФД.

Токен должен содержать следующие параметры:

Параметр	Тип	Формат	Описание	Пример
alg	+	String	Алгоритм RS512.	"RS512"
inn	+	String	ИНН ОФД.	"1234567890"

date	+	Long	Дата создания токена выраженная в секундах.	1546342656 (01.01.2019 11:37:36 GMT)
[signature]	+	String	Подпись.	

Тело может содержать и дополнительные поля, но они будут игнорироваться ГИС МТ.

Пример состава токена:

```
{
  alg: "RS512"
}.
{
  inn: "1234567890",
  date: 1546342656
}.[signature]
```

Токен считается валидным, если для него выполняются следующие условия:

1. Подпись успешно проверена при помощи открытого ключа ОФД. Открытый ключ каждого ОФД должен быть заранее предоставлен оператору системы для настройки авторизации оператора ОФД на сервере ГИС МТ.
2. Данные, полученные из подписи, соответствуют телу токена (тот же состав полей, а также inn из токена должен быть равен inn из запроса).
3. Дата создания токена валидна, то есть она меньше текущей даты сервера (UTC 0) в момент запроса и не старше, чем установленное время жизни токена.

Аутентификация и авторизация

Процесс аутентификации ОФД:

1. ОФД формирует JWT-токен с алгоритмом RS512 и делает запрос в ГИС МТ на проверку корректности сгенерированного токена.
2. Сервис авторизации ГИС МТ проверяет подпись и проверяет данные в токене.
3. Если все проверки прошли успешно, возвращает код 200 и тот же токен с временем его жизни. Или возвращает код ошибки HTTPS-сервера.

Метод

GET <endpoint>/receipts/auth?ofdInn=<ofdINN>

Параметры запроса

Параметр	Тип	Формат	Описание	Пример
ofdINN	+	String	ИНН ОФД.	"1234567890"
Authorization	+	String	Токен ОФД	Authorization: Bearer eyJhbGc ...

Параметры ответа ГИС МТ

Если авторизация пройдет успешно ГИС МТ вернет ОФД код ответа сервера 200 и JSON объект (описание представлено ниже), иначе код ошибки 400 или 401.

Параметр	Тип	Формат	Описание	Пример
Тело				
accessToken	+	String	Токен из заголовка Authorization GET запроса.	eyJhbGc...
expiresIn	+	Int	Количество секунд, спустя которые токен перестанет считаться валидным.	3600 (1 час по умолчанию)
tokenType	+	String	Тип токена.	"Bearer"

Пример запроса

```
GET
https://router.int01.rtng.crpotech.ru/receipts/auth?ofdInn=7710435800
Headers:
  • Authorization: Bearer
    eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJkYXRlIjoxNTgwNzMxNDg0LCJpbm4iOiI3NzE4MjM5NjU1In0.SatY9dsjl1a5KKjSszZ885_UJsVdsLo0tX9ID4X8mL2KejiOkzOTdVrr1hC
    Jpvs8knf0rc6l4BzrGr7q675DtuNPJiyyoOVJZeEH3uj50xMz1I97fd9bqXW423hB
    ePG-V39Oh120E3miwVLTouzb583GCN8st5rnT8QKGBGrnSenH-
    72R8baB2V9JRvLNIoidiOWoYgQopopoThXA3QuDdDtNL2U5rZwZYQ3zDDu5au7Ke3
    OPH5TrfZTlo5DJbeMj1vu8ZwkL3jzJAOohR6gxo5BaC-
    270jUzNEsQuKsB8gdaUak_9aKzoUA2q3IsylF6eOpfcWmovmuwBfYiex2piaw
```

Пример ответа ГИС МТ

```
HTTPS 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "accessToken":
  "eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJkYXRlIjoxNTgwNzMxNDg0LCJpbm4iOiI3NzE4MjM5NjU1In0.SatY9dsjl1a5KKjSszZ885_UJsVdsLo0tX9ID4X8mL2KejiOkzOTdVrr1hCJpvs8knf0rc6l4BzrGr7q675DtuNPJiyyoOVJZeEH3uj50xMz1I97fd9bqXW423hBePG-V39Oh120E3miwVLTouzb583GCN8st5rnT8QKGBGrnSenH-72R8baB2V9JRvLNIoidiOWoYgQopopoThXA3QuDdDtNL2U5rZwZYQ3zDDu5au7Ke3OPH5TrfZTlo5DJbeMj1vu8ZwkL3jzJAOohR6gxo5BaC-270jUzNEsQuKsB8gdaUak_9aKzoUA2q3IsylF6eOpfcWmovmuwBfYiex2piaw",
  "expiresIn": 3600,
  "tokenType": "Bearer"
}
```

Далее значение из поля accessToken необходимо передавать в заголовке последующих запросов в параметре Authorization: Bearer {accessToken}.

Формирование и отправка кассового чека в ГИС МТ

Описание структуры кассового чека для ГИС МТ

Данные чека, описание которых приведено ниже, необходимо передавать в объекте с именем receipt (кассовый чек) или bso (бланк строгой отчетности).

Структура объекта «receipt»/«bso» (данные кассового чека\БСО)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
3, 4, 103	code	Код документа для «receipt»: <ul style="list-style-type: none"> • 3 - для онлайн ККТ • 4 - бланк строгой отчетности (БСО) • 103 - для автономных ККТ Код документа для «bso»: <ul style="list-style-type: none"> • 4 - бланк строгой отчетности (БСО) 	Number	{3, 4, 103}	+
1002	offlineMode	Признак автономных ККТ (оффлайн ККТ): <ul style="list-style-type: none"> • 1 - автономная ККТ • 0 - онлайн ККТ 	Number	{0, 1}	-
-	indicationfiscalSign	Признак наличия реквизита ФПД: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - отсутствует тег 1192 или тег 1192 пустой в версии протокола 1.05 • 1 - присутствует тег 1192 и он не пустой Признак формируется ОФД. Необходим для однозначной идентификации чека коррекции в протоколе 1.05, относительно чека возврата.	Number	{0, 1}	+
1209	fiscalDocumentFormatVer	Версия формата фискальных данных: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – версия ФФД 1.0 • 2 – версия ФФД 1.05 • 3 – версия ФФД 1.1 • 4 – версия ФФД 1.2 	Number	{1,2,3}	+
1040	fiscalDocumentNumber	Порядковый номер фискального документа	Number	[0, 4294967295]	+
1041	fiscalDriveNumber	Заводской номер фискального накопителя	String (Unicode)	16 цифр	+
1048	user	Наименование пользователя	String (Unicode)	Макс. 256 байта	-
1018	userInn	ИНН пользователя	String (Unicode)	10 или 12 цифр	+
1227	buyer	Наименование покупателя	String (Unicode)	Макс. 256 байта	-
1228	buyerInn	ИНН покупателя	String (Unicode)	10 или 12 цифр	-
1042	requestNumber	Номер чека за смену	Number	[0, 4294967295]	+
1012	dateTime	Дата, время ФД. Реальное время в месте (по адресу) осуществления расчетов	Number	UnixTime	+
1038	shiftNumber	Номер смены	Number	[0, 4294967295]	+
1054	operationType	Признак расчета: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – Приход • 2 – Возврат прихода 	Number	{1,2,3,4}	+

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
		<ul style="list-style-type: none"> • 3 – Расход • 4 – Возврат расхода 			
1055	taxationType / appliedTaxationType	<p>Применяемая система налогообложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – ОСН • 2 – УСН доход • 4 – УСН доход - Расход • 8 – ЕНВД • 16 – ЕСХН • 32 – Патент 	Number	{1,2,4,8,16,32}	+
1021	operator	Кассир. Может быть пустым, если тег 1001=1 (работает в автоматическом режиме).	String (Unicode)	Макс. 64 символа	–
1203	operatorInn	ИНН кассира. Может быть пустым, если тег 1001=1 (работает в автоматическом режиме).	String (Unicode)	12 цифр	–
1037	kktRegId	Регистрационный номер ККТ	String (Unicode)	Мин. 16, макс. 20 символов (только цифры). До установленной длины дополняются пробелами справа	+
1036	machineNumber	Номер автомата	String (Unicode)	Макс. 20 символов	–
1009	retailAddress	<p>Адрес расчетов (по ФИАС).</p> <p>Если с ККТ пришел адрес, тогда передавать его, иначе подставлять из отчета о регистрации или перерегистрации ККТ.</p>	String (Unicode)	Макс 256 символов	–
1187	retailPlace	Место расчетов (свободная форма)	String (Unicode)	Макс 256 символов	–
1008	buyerPhoneOrAddress	Телефон или электронный адрес покупателя	String (Unicode)	Формат электронного адреса или формат телефона (+14 цифр), где 14 максимально возможное количество цифр в номере телефона	–
1059	items	Предмет расчета. Описание элемента представлено в таблице items	Array of Object	[1..n]	+
1020	totalSum	<p>Сумма расчета в рублях</p> <p>Для ФФД 1.0 (2016) и ФФД 1.0: 1020 = 1031 + 1081</p> <p>Для ФФД 1.05 и 1.1: 1020 = 1031 + 1081 + 1215 + 1216 + 1217 1020 = сумма значений тега 1043 с разницей в 1 рубль</p>	Number	[0, 281474976710655]	–
1031	cashTotalSum	<p>Сумма, уплаченная наличными в рублях.</p> <p>Не может быть пустым, если значения нет, то равно 0.</p>	Number	[0, 281474976710655]	–
1081	ecashTotalSum	Сумма, уплаченная безналичными, в рублях.	Number	[0, 281474976710655]	–

Ter	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
		Не может быть пустым, если значения нет, то равно 0.			
1215	prepaidSum	Сумма предоплаты (авансами)	Number	[0, 281474976710655]	–
1216	creditSum	Сумма постоплаты (кредитами)	Number	[0, 281474976710655]	–
1217	provisionSum	Сумма по встречным предоставлениями	Number	[0, 281474976710655]	–
1102	nds18	Сумма НДС чека по ставке 20%	Number	[0, 281474976710655]	–
1103	nds10	Сумма НДС чека по ставке 10%	Number	[0, 281474976710655]	–
1104	nds0	Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	Number	[0, 281474976710655]	–
1105	ndsNo	Сумма расчета по чеку без НДС	Number	[0, 281474976710655]	–
1106	nds18118 / ndsCalculated18	Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120	Number	[0, 281474976710655]	–
1107	nds10110 / ndsCalculated10	Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	Number	[0, 281474976710655]	–
1108	internetSign	Признак расчетов в Интернете	Number	{0,1}	–
1117	sellerAddress	Адрес электронной почты отправителя чека	String (Unicode)	Формат электронного адреса Макс. 64 символа	–
1057	paymentAgentType	Признак агента	Number	{1-64}	–
1075	transferOperatorPhone / operatorPhoneToTransfer	Телефон оператора по переводу денежных средств	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1044	paymentAgentOperation / bankAgentOperation	Операция платежного агента	String (Unicode)	Макс. 24 символа	–
1010	bankAgentRemuneration	Размер вознаграждения платежного агента	Number	[0, 281474976710655]	–
1073	paymentAgentPhone	Телефон оператора платежного агента	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1074	paymentOperatorPhone	Телефон оператора по приему платежей	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1026	transferOperatorName / operatorName	Наименование оператора перевода	String (Unicode)	Макс. 64 символа	–
1005	transferOperatorAddress / operatorAddress	Адрес оператора перевода	String (Unicode)	Макс. 256 символа	–
1016	transferOperatorInn / operatorInn	ИНН оператора перевода	String (Unicode)	10 или 12 цифр	–
1171	providerPhone	Телефон поставщика	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1192	propertiesData	Дополнительный реквизит: данные. Может быть пустым.	String (Unicode)	Макс. 16 символов	–
1084	properties	Дополнительный реквизит пользователя. Описание элемента представлено в таблице properties	Object		–
1060	fnsUrl / Url / fnsSiteUrl	Адрес сайта ФНС	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–
1115	addressToCheckFiscalSign	Адрес сайта для проверки ФП	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–
1011	paymentAgentRemuneration	Размер вознаграждения платежного агента (субагента), в копейках.	Number		–
1083	paymentSubagentPhone	Телефон платежного субагента	String (Unicode)		–

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
1119	operatorPhoneToReceive	Телефон оператора по приему платежей	String (Unicode)		–
1082	bankSubagentPhone	Телефон банковского субагента	String (Unicode)		–
1045	bankSubagentOperation	Операция банковского субагента	String (Unicode)		–
1112	modifiers	Скидка/наценка. Ставка скидки или наценки передаются в процентах (12.5 – это 12,5% или в долях - 0,125 от первоначальной суммы) Предмет расчета. Описание элемента представлено в таблице modifiers	Array of Object		–
1261	additionalProperties	Отраслевой реквизит чека Заполняется для ФФД 1.2. Описание структуры объекта представлено в таблице additionalProperties	Array of Object		–
–	ofdINN	ИНН ОФД	String (Unicode)	10 или 12 цифр	+

Структура объекта «items» (тег 1059)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1214	paymentType	Признак способа расчета	Number	{1,2,3,4,5,6,7}	–
1212	productType	Признак предмета расчета	Number	{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,31,32,33}	–
1222	paymentAgentByProductType	Признак агента по предмету расчета	Number	{0-127}	–
1223	paymentAgentData	Данные агента. Описание элемента представлено в таблице paymentAgentData	Object		–
1224	providerData	Данные поставщика Описание элемента представлено в таблице providerData	Object		–
1226	providerInn	ИНН поставщика	String (Unicode)	10 или 12 цифр	–
1030	name	Наименование предмета расчета. Может быть пустым (если тег 1214 = 3, а также для ИП со значением тега 1055 = {2,3,8,16,32} при условии, что тег 1212 ≠ 1 до 01.02.2021)	String (Unicode)	Макс. 128 символов	–
1197/ 2108	unit	Единица измерения товара. В случае ФФД 1.0-1.1 заполняется значением из тега 1197. В случае ФФД 1.2 заполняется значением из тега 2108.	String (Unicode)	Макс. 16 символов	–

1162	productCode	Код товара. Описание структуры кода товара для товарных групп по ФФД 1.0-1.1 описано в Приложении 1 .	String (base64)	Мин. 20 символов (в случае наличия значения srpt=mrk в теге 1191 мин. 12 символов)	+*
1163	productCodeNew	Данные дополнительного кода товара. Заполняется в случае ФФД 1.2. Описание элемента представлено в таблице productCodeNew	Object		+*
1230	originCountryCode	Код страны происхождения товара	String (Unicode)	Макс. 3 символа	-
1231	customEntryNum	Номер таможенной декларации	String (Unicode)	Макс. 32 символа	-
1079	price	Цена за единицу с учетом скидок и наценок. Не может быть пустым, если нет в ФД, то значение = -1. Если ФД не предусматривает наличие тега, то добавлять его со значением -1.	Number	[-1, 0-281474976710655]	+
1198	unitNds	Размер НДС за единицу товара	Number	[0, 281474976710655]	-
1023	quantity	Количество. Не может быть пустым, если нет в ФД, то значение = -1.	Number	[-1, 0-281474976710655]	+
1229	exciseDuty	Акциз	Number	[0, 281474976710655]	-
1199	nds	Ставка НДС: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – НДС 20% • 2 – НДС 10% • 3 – НДС 20/120 • 4 – НДС 10/110 • 5 – НДС 0% • 6 – НДС не облагается 	Number	{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 }	-
1200	ndsSum	Сумма НДС за товар	Number	[0, 281474976710655]	-
1043	sum	Стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок. Произведение значения реквизита «Цена за единицу», помноженное на значение реквизита «Количество»	Number	[0, 281474976710655]	+
1191	propertiesItem	Дополнительный реквизит предмета расчета. Для объемно-сортового учета заполняется srpt=mrk.	String (Unicode)	Макс. 64 символа	_**
1112	modifiers	Скидка/наценка Описание элемента представлено в таблице modifiers	Array of Object	[0..n]	-
1106	ndsCalculated18	НДС итога чека с рассчитанной ставкой 20%, в копейках. Сумма НДС чека по ставке 18% до 01.01.2019 по расч. ставке 18/118 по ставке 20% с 01.01.2019 по расч. ставке 20/120	Number	[0..1]	-
1107	ndsCalculated10	НДС итога чека с рассчитанной ставкой 10%, в копейках	Number	[0..1]	-

1260	additionalProperties	Отраслевой реквизит предмета расчета. Заполняется для ФФД 1.2. Описание структуры объекта представлено в таблице additionalProperties	Array of Object		–
------	----------------------	---	-----------------	--	---

* – обязательное одно из полей.

** – обязательно при объемно-сортном учете.

Структура объекта «paymentAgentData» (тег 1223)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1075	transferOperatorPhone	Телефон оператора перевода	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1044	paymentAgentOperation	Операция платежного агента	String (Unicode)	Макс. 24 символов	–
1073	paymentAgentPhone	Телефон платежного агента	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1074	paymentOperatorPhone	Телефон оператора по приему платежей	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1026	transferOperatorName	Наименование оператора перевода	String (Unicode)	Макс. 64 символа	–
1005	transferOperatorAddress	Адрес оператора перевода	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–
1016	transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	String (Unicode)	10 или 12 цифр	–

Структура объекта «providerData» (тег 1224)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1171	providerPhone	Телефон поставщика	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1225	providerName	Наименование поставщика	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–

Структура объекта «productCodeNew» (тег 1163)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1300	undefined	Нераспознанный код товара	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1301	ean8	Код товара EAN-8	String (Unicode)	8 цифр	–
1302	ean13	Код товара EAN-13	String (Unicode)	13 цифр	–
1303	itf14	Код товара ITF-14	String (Unicode)	14 цифр	–
1304	gs1	Код товара GS1.0	String (Unicode)	Макс. 38 символов	–
1305	gs1m	Код товара GS1.M	String (Unicode)	Макс. 38 символов	–
1306	kmk	Короткий код маркировки	String (Unicode)	Макс. 38 символов	–
1307	mi	Код товара меховых изделий	String (Unicode)	20 символов	–

1308	egais2	Код товара ЕГАИС-2.0	String (Unicode)	23 символа	–
1309	egais3	Код товара ЕГАИС-3.0	String (Unicode)	14 цифр	–
1320	f1	Код товара Ф.1	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1321	f2	Код товара Ф.2	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1322	f3	Код товара Ф.3	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1323	f4	Код товара Ф.4	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1324	f5	Код товара Ф.5	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1325	f6	Код товара Ф.6	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–

Структура объекта «modifiers» (тег 1112)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1113	discountName	Наименование скидки	String (Unicode)	[0..1]	–
1114	markupName	Наименование поставщика	String (Unicode)	[0..1]	–
1063	discount	Скидка (ставка)	Number	[0..1]	–
1034	markup	Наценка (ставка)	Number	[0..1]	–
1064	discountSum	Скидка (сумма), в копейках	Number	[0..1]	–
1035	markupSum	Наценка (сумма), в копейках.	Number	[0..1]	–

Структура объекта «additionalProperties» (тег 1261)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1262	foivId	Идентификатор ФОИВ	String (Unicode)		–
1264	documentNumber	Номер документа основания	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1263	documentDate	Дата документа основания	String (Unicode)	ДД.ММ.ГГГГ	–
1265	industryDetails	Значение отраслевого реквизита.	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–

Структура объекта «properties» (тег 1084)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1085	propertyName	Наименование дополнительного реквизита пользователя	String (Unicode)	Макс 64 символов	–
1086	propertyValue	Значение дополнительного реквизита пользователя	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–

Значения реквизита «paymentType» (тег 1214)

Значение	Признак способа расчета
1	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
2	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
3	Аванс
4	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета
5	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
6	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
7	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)

Значения реквизита «productType» (тег 1212)

Значение	Признак предмета расчета
1	о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар)
2	о реализуемом подакцизном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар)
3	о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу)
4	об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу)
5	о приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр
6	о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр
7	о приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей
8	о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей
9	о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации
10	об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета
11	о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом
12	о предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от «0» до «11»
13	о предмете расчета, не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «0» до «12»
14	о передаче имущественных прав
15	о внереализационном доходе
16	о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации
17	о суммах уплаченного торгового сбора
18	о курортном сборе
19	о залоге
20	о суммах произведенных расходов в соответствии со статьей 346.16 Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих доход
21	о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам
22	о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам
23	о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам
24	о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемых организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам
25	о страховых взносах на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

26	о приеме и выплате денежных средств при осуществлении деятельности казино с использованием обменных знаков казино, в зале игровых автоматов
27	о выдаче денежных средств банковским платежным агентом
30	о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки
31	о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки
32	о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки, за исключением подакцизного товара
33	о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки, за исключением подакцизного товара

Значения реквизита «paymentAgentByProductType» (тег 1222)

Номер бита	Значение бита	Основание для присвоения кода реквизиту
0	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом
1	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом
2	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом
3	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом
4	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным
5	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером
6	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером

Структура объекта «additionalProperties» (тег 1260)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
126 2	foivId	Идентификатор ФОИВ	String (Unicode)		–
126 4	documentNumber	Номер документа основания	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
126 3	documentDate	Дата документа основания	String (Unicode)	ДД.ММ.ГГГГ	–
126 5	industryDetails	Значение отраслевого реквизита.	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–

Значения реквизита «paymentAgentType» (тег 1057)

Номер бита	Значение бита	Основание для присвоения кода реквизиту
0	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом
1	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом
2	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом
3	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом
4	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным
5	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером

6	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером
---	---	---

Значения реквизита «foivId» (тег 1262)

Значение реквизита	Наименование ФОИВ
001	Министерство внутренних дел Российской Федерации
002	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
003	Министерство иностранных дел Российской Федерации
004	Федеральное агентство по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству
005	Министерство обороны Российской Федерации
006	Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству
007	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
008	Министерство юстиции Российской Федерации
009	Федеральная служба исполнения наказаний
010	Федеральная служба судебных приставов
011	Государственная фельдъегерская служба Российской Федерации (федеральная служба)
012	Служба внешней разведки Российской Федерации (федеральная служба)
013	Федеральная служба безопасности Российской Федерации (федеральная служба)
014	Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации (федеральная служба)
015	Федеральная служба охраны Российской Федерации (федеральная служба)
016	Федеральная служба по финансовому мониторингу (федеральная служба)
017	Федеральное архивное агентство (федеральное агентство)
018	Главное управление специальных программ Президента Российской Федерации (федеральное агентство)
019	Управление делами Президента Российской Федерации (федеральное агентство)
020	Министерство здравоохранения Российской Федерации
021	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения
022	Министерство культуры Российской Федерации
023	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
024	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
025	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
026	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
027	Федеральное агентство водных ресурсов
028	Федеральное агентство лесного хозяйства
029	Федеральное агентство по недропользованию
030	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
031	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

032	Министерство просвещения Российской Федерации
033	Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики
034	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
035	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
036	Федеральное агентство по рыболовству
037	Министерство спорта Российской Федерации
038	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
039	Министерство транспорта Российской Федерации
040	Федеральная служба по надзору в сфере транспорта
041	Федеральное агентство воздушного транспорта
042	Федеральное дорожное агентство
043	Федеральное агентство железнодорожного транспорта
044	Федеральное агентство морского и речного транспорта
045	Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
046	Федеральная служба по труду и занятости
047	Министерство финансов Российской Федерации
048	Федеральная налоговая служба
049	Федеральная пробирная палата (федеральная служба)
050	Федеральная служба по регулированию алкогольного рынка
051	Федеральная таможенная служба
052	Федеральное казначейство (федеральная служба)
053	Федеральное агентство по управлению государственным имуществом
054	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
055	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
056	Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям
057	Федеральное агентство связи
058	Министерство экономического развития Российской Федерации
059	Федеральная служба по аккредитации
060	Федеральная служба государственной статистики
061	Федеральная служба по интеллектуальной собственности
062	Федеральное агентство по туризму
063	Министерство энергетики Российской Федерации
064	Федеральная антимонопольная служба
065	Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
066	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
067	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
068	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

069	Федеральное агентство по государственным резервам
070	Федеральное медико-биологическое агентство
071	Федеральное агентство по делам молодежи
072	Федеральное агентство по делам национальностей

В случае работы ККТ в режиме ФФД 1.2 для чеков со значением 4 в теге 1209 (номер версии ФФД) ОФД необходимо формировать и отправлять в ГИС МТ JSON кассового чека по тем товарным позициям, у которых заполнен тег 1307 (код товара меховых изделий).

В случае объемно-сортового учета и ФФД 1.05-1.1 ОФД необходимо формировать и отправлять в ГИС МТ JSON кассового чека по тем товарным позициям, у которых в теге 1191 (дополнительный реквизит предмета расчета) присутствует crpt=mrk.

JSON-схема кассового чека для ГИС МТ

JSON-схема валидации кассового чека приведена в [приложении №2](#).

Пример JSON кассового чека для ГИС МТ

```
{
  "receipt": {
    "fiscalDriveNumber": "9999078900012953",
    "kktRegId": "000000001025350",
    "indicationfiscalSign": 0,
    "userInn": "760210852979",
    "fiscalDocumentNumber": 19,
    "dateTime": 1564744080,
    "shiftNumber": 1,
    "requestNumber": 17,
    "operationType": 1,
    "totalSum": 2013200,
    "operator": "Администратор",
    "items": [
      {
        "productCode": "RE0EOFgWIW80VURBTXhQN1czSzVP",
        "name": "Обувь",
        "price": 2000000,
        "quantity": 1.0,
        "nds": 1,
        "productType": 1,
        "paymentType": 4,
        "sum": 2000000
      },
      {
        "productCode": "RE0AAALBH15WUkFINzFzQUNGQSAgIA==",
        "name": "Табак",
        "price": 13200,
        "quantity": 1.0,
        "nds": 1,
        "productType": 2,
        "paymentType": 4,
        "sum": 13200
      }
    ],
    "nds18": 335533,
    "user": "ИП Иванов Иван Иванович",
  }
}
```

```

    "taxationType": 1,
    "fnsSiteUrl": "nalog.ru",
    "cashTotalSum": 2013200,
    "ecashTotalSum": 0,
    "prepaidSum": 0,
    "creditSum": 0,
    "provisionSum": 0,
    "fiscalDocumentFormatVer": 2,
    "retailAddress": "197021, г Санкт-Петербург, Тестовая улица,
50",
    "code": 3,
    "ofdINN": "1234567890"
  }
}

```

Отправка кассового чека в ГИС МТ

Метод

POST <endpoint>/receipts/

Параметры запроса

Параметр	Тип	Формат	Описание	Пример
Заголовок				
Authorization	+	String	Токен ОФД.	Authorization: Bearer eyJhbGc ...
Content-type	+	String	Тип данных.	application/json

В теле метода передается json кассового чека, [структура](#) которого и [пример](#) описаны выше.

Параметры ответа ГИС МТ

Поле	Тип	Формат	Описание	Пример
Тело				
docId	+	String	Уникальный идентификатор зарегистрированного чека в ГИС МТ.	URCPT0000000000000000000005-0090
resultDocId	+	String	Идентификатор результирующей квитанции.	UINT01TXMNGR0000000000000000000006-0110
docDate	+**	int64	Дата получения чека в формате UTC с точностью до миллисекунд.	1585320802296000

docHash	+**	String	Хэш сумма переданного чека, с префиксом в виде алгоритма хэширования.	gost3411-2012-256:89d47fbbdec1493f3439b5579fe56a304b64a517172867ed03b71d0002f035e6
code	—*	String	Код ошибки.	400
description	—*	String	Информация о неуспешной валидации чека по json схеме.	Json schema validation failed
errors	—*	Array	Список ошибок.	
path	—*	String	Путь к полю, внутри которого содержится ошибка.	\$.receipt
description	—*	String	Описание ошибки.	\$.receipt.ofdINN: is missing but it is required

* – поле не обязательное и не возвращаются в ответе метода в случае успешного прохождения валидации чека через json схему, иначе поля, отмеченные данных символом являются обязательными и возвращаются в ответе метода.

** – поле обязательное, только в случае успешного прохождения валидации чека через json схему, иначе – не обязательное.

В случае успешной отправки в ответ вернется HTTPS код 200 ОК с данными о зарегистрированном кассовом чеке и квитанции в ГИС МТ.

При отсутствии в переданном кассовом чеке необходимых обязательный полей, или несоответствии формата переданной информации указанной JSON-схеме в ответ вернется HTTPS код 400 Bad Request с описанием выявленных ошибок или код 401.

Пример запроса

```
POST https://router.int01.rtng.crptech.ru/receipts/
Headers:
  • Authorization: Bearer <Token>
  • Content-Type: application/json
Body:
{
  "receipt": {
    "fiscalDriveNumber": "9999078900012953",
    "kktRegId": "0000000001025350",
    "indicationfiscalSign": 0,
    "userInn": "760210852979",
    "fiscalDocumentNumber": 19,
    "dateTime": 1564744080,
    "shiftNumber": 1,
    "requestNumber": 17,
    "operationType": 1,
    "totalSum": 2013200,
    "operator": "Администратор",
    "items": [
      {
        "productCode": "RE0EOfgWIW80VURBTXhQN1czSzVP",
```

```

        "name": "Обувь",
        "price": 2000000,
        "quantity": 1.0,
        "nds": 1,
        "productType": 1,
        "paymentType": 4,
        "sum": 2000000
    }
],
"nds18": 335533,
"user": "ИП Иванов Иван Иванович",
"taxationType": 1,
"fnsSiteUrl": "nalog.ru",
"cashTotalSum": 2013200,
"ecashTotalSum": 0,
"prepaidSum": 0,
"creditSum": 0,
"provisionSum": 0,
"fiscalDocumentFormatVer": 2,
"retailAddress": "197021, г Санкт-Петербург, Тестовая улица,
50",
"code": 3,
"ofdINN": "1234567890"
}
}

```

Пример положительного ответа ГИС МТ

```

HTTPS 200 OK
Content-Type: application/json
{
    "docId": "URCPT0000000000000000000005-0090",
    "resultDocId": "UINT01TXMNGR0000000000000000000006-0110",
    "docDate": 1585320802296000,
    "docHash": "gost3411-2012-
256:89d47fbbdec1493f3439b5579fe56a304b64a517172867ed03b71d0002f035e6"
}

```

Пример отрицательного ответа ГИС МТ

```

HTTPS 400 Bad Request
Content-Type: application/json
{
    "docId": "URCPT0000000000000000000007-0055",
    "resultDocId": "UINT01TXMNGR0000000000000000000007-0003",
    "code": 400,
    "description": "Json schema validation failed",
    "errors": [
        {
            "path": "$.receipt.items[1].productCode",
            "description": "$.receipt.items[1].productCode: must be at
least 20 characters long"
        }
    ]
}
}

```

Получение результирующей квитанции

Квитанция – техническое сообщение, которое формируется ГИС МТ на каждый входящий JSON кассового чека и содержит информацию о результате обработки JSON кассового чека на стороне ГИС МТ.

Метод

GET <endpoint>/receipts/documents/{resultDocId}

Параметры запроса

Параметр	Тип	Формат	Описание	Пример
resultDocId	+	String	Идентификатор результирующей квитанции, полученный в ответе метода отправки чека в ГИС МТ .	UINT01TXMNGR000000 000000000000006-0110
Authorization	+	String	Токен ОФД. Передается в заголовке запроса.	Authorization: Bearer eyJhbGc...

Параметры заголовка ответа ГИС МТ

Поле	Тип	Формат	Описание	Пример
X-Doc-Signature	–	base64	Подпись квитанции.	7fdf45fdfr5...
X-Doc-Type	+	String	Тип документа – квитанция.	tx-manager
X-Doc-Date	+	Int64	Дата формирования квитанции.	1585320802931
X-Doc-Hash	+	String	Хэш-сумма, рассчитанная по телу квитанции, с префиксом в виде алгоритма хэширования, например sha256,gost3411_256, и т.д.	gost3411-2012- 256:89d47fbbdec1493f3439b5 579fe56a304b64a517172867e d03b71d0002f035e6

Параметры тела ответа ГИС МТ

Поле	Тип	Формат	Описание
resultDocId	+	String	Идентификатор результирующей квитанции (цепочки операций).
resultDocDate	+	Number, Формат: UnixDateTime (в миллисекундах)	Дата формирования результирующей квитанции.
sourceDocId	+	String	Идентификатор исходного json чека, запустившего транзакцию.
sourceDocDate	+	Number, Формат: UnixDateTime (в миллисекундах)	Дата получения исходного json чека оператором ЦРПТ.
state	+	String	Результат обработки исходного чека: <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS – json чека обработан успешно, получен положительный ответ от всех товарных групп; • FAILED – json чека обработан. Ответ получен от всех товарных групп, но в процессе обработки возникли ошибки; • IN_PROGRESS – json чека находится в процессе обработки; • PARTIALLY – json чека обработан частично. Получен положительный ответ от всех товарных групп, но по некоторым кодам маркировки не удалось определить товарную группу.
code	+	Number	Детальный код результата выполнения обработки: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – при state = SUCCESS; • 1 – при state = FAILED; • 2 – при state = IN_PROGRESS; • 3 – при state = PARTIALLY.
description	+	String	Текстовое описание результата обработки.
workflow	–	String	Тип транзакции: <ul style="list-style-type: none"> • RECEIPT – json чека. Служебная информация.
workflowVersion	–	Number	Версия транзакции. Служебная информация.
operations	+	Object	Список операций, связанных с обработкой исходного json чека.
operationId	+	String	Идентификатор операции в ГИС МТ.

operationDate	+	Number, Формат: UnixDateTime (в миллисекундах)	Дата совершения операции в ГИС МТ.
operationType	+	String	Тип операции.
docId	-	String	Идентификатор json чека в ГИС МТ.
docDate	-	Number, Формат: UnixDateTime (в миллисекундах)	Дата формирования json чека в ГИС МТ.
docHash	-	String	Хеш json чека в ГИС МТ.
details	-	Object	Детали.

productGroups	–	Array of string	<p>Товарные группы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ip – 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; • otr – альтернативная табачная продукция; • water – упакованная вода; • beer – пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки; • ncr – никотиносодержащая продукция; • bio – биологически активные добавки к пище; • antiseptic – антисептики; • petfood – корма для животных; • seafood – морепродукты; • nabeer – безалкогольное пиво; • softdrinks – соковая продукция и безалкогольные напитки; • vetpharma – ветеринарные препараты; • toys – игры и игрушки для детей; • conserve – консервированная продукция; • vegetableoil – растительные масла; • chemistry – парфюмерные и косметические средства и бытовая химия.
---------------	---	-----------------	---

productGroupsIds	-	Array of number	<p>Код товарной группы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное; • 2 – обувные товары; • 3 – табачная продукция; • 4 – духи и туалетная вода; • 5 – шины и покрышки пневматические резиновые новые; • 6 – фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки; • 7 – лекарственные препараты для медицинского применения; • 8 – молочная продукция; • 9 – велосипеды и велосипедные рамы; • 10 – медицинские изделия; • 12 – альтернативная табачная продукция; • 13 – упакованная вода; • 14 – товары из натурального меха. • 15 – пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки; • 16 – никотиносодержащая продукция; • 17 – биологически активные добавки к пище; • 19 – антисептики; • 20 – корма для животных; • 21 – морепродукты; • 22 – безалкогольное пиво; • 23 – соковая продукция и безалкогольные напитки; • 26 – ветеринарные препараты; • 27 – игры и игрушки для детей; • 32 – консервированная продукция; • 33 – растительные масла; • 35 – парфюмерные и косметические средства и бытовая химия.
ofdInn	-	String	ИНН оператора ОФД, от которого получен json чека, либо суточный отчет.
successful	+	String	<p>Флаг обработки json чека на данной стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – обработан успешно; • false – обработка завершилась с ошибкой.
documentType	+	String	<p>Тип входящего json чека, на который формируется квитанция:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TICKET – json чека.

documentNumber	+	String	Номер входящего json чека. Значение из поля /JSON/(receipt, bso)/fiscalDocumentNumber входящего json чека.
documentDateTime	+	String, Формат даты - UnixDateTime (в секундах)	Дата входящего документа. Значение из поля /JSON/(receipt, bso)/dateTime входящего json чека.
receiptDateTime	+	Number, Формат даты - UnixDateTime (в секундах)	Дата входящего документа. Значение из поля /JSON/(receipt, bso)/dateTime входящего json чека.
kktRegId	-	String	Регистрационный номер ККТ.
fiscalDriveNumber	-	String	Номер фискального накопителя.
receiptUserInn	-	String	ИНН пользователя. Значение из поля /JSON/(receipt, bso)/userInn входящего json чека.
receiptBuyerInn	-	String	ИНН покупателя. Значение из поля /JSON/(receipt, bso)/buyerInn входящего json чека.
receiptCode	-	String	Код документа. Значение из поля /JSON/(receipt, bso)/code
did	-	String	Идентификатор json чека ГИС МТ.
receiptFiscalDocumentFormatVer	-	String	Номер версии ФД: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – ФФД 1.0; • 2 – ФФД 1.05; • 3 – ФФД 1.1; • 4 – ФФД 1.2.
receiptOperationType	-	String	Признак расчета: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – Приход; • 2 – Возврат прихода; • 3 – Расход; • 4 – Возврат расхода.
receiptTypeId	-	Number	Тип чека: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – чек; • 2 – чек возврата; • 3 – чек (коррекция); • 4 – чек возврата (коррекция).
receiptProviderInns	-	Array of String	ИНН поставщика.
resultReportIds	-	Array of String	Идентификатор(ы) ответного суточного отчета ГИС МТ.

resultReportStatus	–	String	Статус сверки данных суточного отчета ОФД. <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS – сверка прошла успешно. Все данные из отчета ОФД совпадают с данными в ГИС МТ. • FAILED – сверка прошла не успешно. Все данные из отчета ОФД не совпадают с данными в ГИС МТ. • PARTIALLY – сверка прошла успешно, но имеются расхождения. Часть данных из отчета ОФД совпадает с данными в ГИС МТ и часть не совпадает.
errors	–	Array of Object	Массив объектов описания ошибок обработки документа.
code	+	Number	Код ошибки.
text	–	String	Текстовое описание кода ошибки.
error	+	Object	Содержит внутри себя текстовое значение кода ошибки.
CisNotExists и др.	–	Object	Значение из столбца «Тестовое описание ошибки» таблицы КОДОВ ОШИБОК .
details	_**	String	Описание ошибки.
data	+	Object	Содержит внутри себя детали ошибки.
cis	_*	Array of String	Список кодов маркировки, из-за которых возникла ошибка обработки документа. В массиве возвращается максимум 50 КМ.
fileName	_***	String	Имя файла проверяемого суточного отчета.
signatureFile	_***	String	Имя файла подписи проверяемого суточного отчета.
count	–	Number	Количество значений в массиве вышестоящего поля.
tpe	–	String	Служебная информация.
participant	–	Array of String	ИНН пользователя из json чека.
reasons	–	Array of String	Наименование поля, которое привело к ошибке обработки.
status	–	Array of Number	Статус кода маркировки (для кода ошибки 24): <ul style="list-style-type: none"> • 3 – списан (утилизирован); • 4 – выведен из оборота; • 7 – дезагрегирован.
statusExtension	–	Array of Number	Дополнительный статус кода маркировки.
productCodes	–	Array of String	Код товара. Описание структуры кода товара описано в Приложении 1 .

codes	– ****	Array of Object	Массив объектов с описанием ошибок верификации КМ. В массиве возвращается максимум 50 объектов с КМ.
cis	– ****	String	Код маркировки.
description	– ****	String	Описание причины ошибки верификации КМ.

* – поле обязательно для кодов ошибок: 22, 24 и 79.

** – поле обязательно для кодов ошибок 104 и 105.

*** – поле обязательно для кодов ошибок 106 и 107.

**** – поле обязательно для кодов ошибок 126.

Допустимые значения поля Тип операции (operationType)

Значение	Описание
RECEIPT_VALIDATION	Операция валидации документа.
RECEIPT_ROUTED	Операция маршрутизации. Документ отправлен\не отправлен в товарную группу.
RECEIPT_SENT_TO_FALLBACK	Операция маршрутизации. Для документа не определена товарная группа. Документ отправлен в очередь документов с неопределенной товарной группы.
RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TOBACCO RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_OTP RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_SHOES RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_LP RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_ELECTRONICS RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_PERFUMERY RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_BICYCLE RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TIRES RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_WHEELCHAIRS RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_WATER RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_MILK RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_BEER RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_NCP DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_BIO DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_ANTISEPTIC DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_PETFOOD DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_SEAFOOD DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_NABEER DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_SOFTDRINKS DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_VETPHARMA DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TOYS DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_VEGETABLEOIL DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_CHEMISTRY	Операция обработки документа в товарной группе.

MDLP_RECEIPT_ACCEPTED	Операция получения документа МДЛП.
MDLP_RECEIPT_VALIDATION	Операция валидации документа в МДЛП.
MDLP_RECEIPT_PROCESSED	Операция обработки документа в МДЛП.
REPORT_RECEIVED	Операция получения zip-архива суточного отчета.
REPORT_VALIDATION	Операция валидации данных zip-архива суточного отчета.
REPORT_PROCESSING	Операция обработки данных суточного отчета.

Коды ошибок (code)

Код	Описание кода	Текстовое описание кода ошибки
1		Указанная сущность зарегистрирована ранее (ошибка МДЛП).
2		Указанная сущность не может быть идентифицирована (не зарегистрирована) (ошибка МДЛП).
4	DuplicateDocument	Документ с таким номером уже зарегистрирован в ГИС МТ.
6	ParticipantNotExists	Участник (ИНН: {ИНН}) не зарегистрирован в ГИС МТ.
8	InvalidPaymentType	Недопустимое значение признака способа расчета.
22	CisNotExists	Коды маркировки {КМ} не найдены в ГИС МТ.
23	InsufficientRights	У участника оборота (ИНН: {ИНН}) товаров нет полномочий на выполнение операции с кодом(ами) маркировки {КМ}.
24	InvalidStatus	Статус кода маркировки {КМ} не соответствует выполняемой операции.
60	ProductNotExists	Продукция с GTIN из кода товара {код товара} не найдена в ГИС МТ.
69	DocParsingError	Ошибка формата. Недопустимые значения полей в чеке относительно ФФД.
71	DocumentValidationError	Содержание документа некорректно. Формат чека относительно ФФД – корректный, но имеется логическая ошибка.
79	CisNotValid	Коды маркировки {КМ} некорректные.
85	InvalidPackageType	Тип упаковки кода маркировки {КМ} не соответствует выполняемой операции.
103	CodesIsEmpty	Документ не содержит КМ.
104	ProductCodesDecodingError	Коды маркировки не поддерживаемого формата.

105	ValidationError	Ошибка валидации дополнительных свойств в чеке.
106	DocumentValidation	Ошибка валидации файлов суточного отчета.
107	SignatureError	Ошибка валидации ЭП.
112		Ошибка обработки чека возврата (ошибка МДЛП).
116	IntroduceByNotOwner	Ошибка попытки перемещения КМ, не введенного в оборот.
122		Документ с таким номером уже зарегистрирован в МДЛП (ошибка МДЛП).
124	ReturnsNotAllowed	Обработка чеков возврата с юр. лицом запрещена в товарной группе {ТГ}.
126	CisVerifiedError	Ошибка верификации КМ.
130	IncorrectEliminationReason	Статус КМ и причина выбытия КМ имеют недопустимые значения для корректной обработки чека возврата.
144	IncorrectCorrectionParams	Ошибка обработки чека коррекции.
185	ParsingError	Ошибка валидации уведомления о реализации.
221		Ошибка валидации GTIN из КМ (ошибка МДЛП).
228		Ошибка валидации ИНН покупателя (ошибка МДЛП).
238		Ошибка обработки чека возврата (ошибка МДЛП).
257	SinnAndRinnShouldBeDifferent	Отправитель и получатель в документе должны отличаться.
259		Ошибка обработки чека коррекции в МДЛП. Чек коррекции не поддерживается. (ошибка МДЛП).

Пример запроса

```
GET
https://router.int01.rtng.crptech.ru/receipts/documents/UINT01TXMNGR000
000000000000000006-0110
Headers:
  • Authorization: Bearer <Token>
```

Пример ответа с положительной квитанцией

```
HTTPS 200 OK
Headers:
  • Content-Type: application/json
  • X-Doc-Signature: dGVzdC1zaWduCg==
  • X-Doc-Date: 1585320802931
  • X-Doc-Hash: gost3411-2012-
256:8be3b1de137d4446612deca449bb59537555b0eb53010a53a93a88d0e07745
83
Body:
{
  "resultDocId": "UINT01TXMNGR00000000000000000006-0110",
  "resultDocDate": 1585320802931,
  "sourceDocId": "URCPT00000000000000000005-0090",
```

```

"sourceDocDate": 1585320802315,
"state": "SUCCESS",
"code": 0,
"description": "Document was successfully processed",
"workflow": "RECEIPT",
"workflowVersion": 2,
"operations": [
  {
    "operationId": "f817bf34-5d7a-4bc0-842e-a06c873e6d8d",
    "operationDate": 1585320802352,
    "operationType": "RECEIPT_VALIDATION",
    "details": {
      "ofdInn": "1234567890",
      "successful": "true",
      "documentType": "TICKET",
      "documentNumber": "9934476580053001",
      "documentDateTime": "1564744080",
      "receiptDateTime": 1564744080,
      "receiptFiscalDocumentFormatVer": "2",
      "receiptOperationType": "1",
      "did": "358892834403003459000",
      "receiptCode": "3",
      "kktRegId": "0000000001050740",
      "fiscalDriveNumber": "1111000001050740",
      "receiptUserInn": "0987654321",
      "receiptBuyerInn": "1111111111"
    }
  },
  {
    "operationId": "773e9985-3bfe-476e-b62d-6e00f8e69166",
    "operationDate": 1585320802398,
    "operationType": "RECEIPT_ROUTED",
    "details": {
      "productGroups": [
        "tobacco",
        "shoes"
      ],
      "productGroupIds": [
        3,
        2
      ],
      "successful": "true"
    }
  },
  {
    "operationId": "a1045297-0cdc-420d-b5e3-b0984ba0e567",
    "operationDate": 1585320802696,
    "operationType":
"RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_SHOES",
    "details": {"successful": "true"}
  },
  {
    "operationId": "8a787804-ea17-4ac1-8356-3ba22c489983",
    "operationDate": 1585320802836,
    "operationType":
"RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TOBACCO",
    "details": {"successful": "true"}
  }
]

```

```
]
}
```

Пример ответа с отрицательной квитанцией

```
HTTP 200 OK
Headers:
  • Content-Type: application/json
  • X-Doc-Signature: dGVzdC1zaWduCg==
  • X-Doc-Type: tx-manager
  • X-Doc-Date: 1589277246666
  • X-Doc-Hash: gost3411-2012-
    256:d10b1f71548b7c9080cf6e4251edcf5c9be91950e471e89250ef02de45f3a
    35b
Body:
{
  "resultDocId": "UINT01TXMNGR000000000000000000011-0043",
  "resultDocDate": 1589277246635,
  "sourceDocId": "URCPT000000000000000000011-0022",
  "sourceDocDate": 1589277245445,
  "state": "FAILED",
  "code": 1,
  "description": "Document processing was failed",
  "workflow": "RECEIPT",
  "workflowVersion": 2,
  "operations": [
    {
      "operationId": "72f3072a-17f2-4a09-9f54-92ce2de434cb",
      "operationType": "RECEIPT_VALIDATION",
      "operationDate": 1589277245485,
      "details": {
        "ofdInn": "1234567890",
        "successful": "true",
        "documentType": "TICKET",
        "documentNumber": "9934476580053001",
        "documentDateTime": "1564744080",
        "receiptDateTime": 1564744080,
        "receiptFiscalDocumentFormatVer": "2",
        "receiptOperationType": "1",
        "did": "358892834403003459000",
        "receiptCode": "3",
        "kktRegId": "0000000001050740",
        "fiscalDriveNumber": "1111000001050740",
        "receiptUserInn": "7707635872"
      }
    },
    {
      "operationId": "68df0012-0430-4628-979c-b748a4fbff0b",
      "operationType": "RECEIPT_ROUTED",
      "operationDate": 1589277245537,
      "details": {
        "productGroups": ["tobacco"],
        "productGroupIds": [3],
        "successful": "true"
      }
    }
  ],
}
```

```

    {
      "operationId": "d1a1e625-1302-4df4-8268-8c758608a1fd",
      "operationType":
"RECEIPT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TOBACCO",
      "operationDate": 1589277246376,
      "details": {
        "successful": "false",
        "errors": [
          {
            "code": 22,
            "text": "Коды маркировки RE0AAALBH15VSkRBa00t
не найдены в ГИС МТ",
            "error": {
              "CisNotExists": {}
            },
            "data": {
              "cis": ["RE0AAALBH15VSkRBa00t"],
              "count": 1,
              "tpe": "CisErrorData"
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

Лента событий

Лента событий – механизм ГИС МТ, с помощью которого оператор ОФД может получать идентификаторы всех технологических квитанций на отправленные им json кассовых чеков или уведомлений о реализации маркированного товара в ГИС МТ, через события, опубликованные в ленте событий. Имеется возможность фильтрации событий по результату обработки документов. Время появления событий в ленте после отправки документа в ГИС МТ – до 30 минут.

Метод

GET <endpoint>/receipts/ofd/events?startAt={date}&code=0&limit=1000

Параметры запроса

Параметр	Тип	Формат	Описание	Пример
startAt	+	UnixDateTime (в миллисекундах)	Дата и время начала формирования событий в ленте событий. Указывает дату и время, с которого нужно вернуть события в ленте событий.	1615978176637
code	-	Number	Код результата обработки документа: <ul style="list-style-type: none">• 0 – json чека обработан успешно, получен положительный ответ от всех товарных групп;• 1 – json чека обработан. Ответ получен от всех товарных групп, но в процессе обработки возникли ошибки;• 2 – json чека находится в процессе обработки;• 3 – json чека обработан частично. Получен положительный ответ от всех товарных групп, но по некоторым кодам маркировки не удалось определить товарную группу. Если параметр не указан в запросе, то вернутся события со всеми кодами. Допустимо указание	code=0&code=3

			нескольких значений, через code=1&...&code=N	
limit	–	Number	Максимальное количество событий в ответе метода. Максимальное значение 1000 (по умолчанию 100 событий).	
offset	–	Number	Смещение возвращаемого списка событий в ответе метода относительно startAt и параметра limit. Значение по умолчанию = 0. Если в ответе метода lastDate = startAt из запроса, тогда, используя offset = текущее значение offset + значение параметра limit из первоначального запроса можно получить следующий список событий.	
Authorization	+	String	Токен ОФД. Передается в заголовке запроса.	Authorization: Bearer eyJhbGc...

Параметры тела ответа ГИС МТ

Поле	Тип	Формат	Описание
lastDate	+	Number, Формат: UnixDateTime (в миллисекундах)	Дата и время последнего события в данном запросе.
events	+	Array of Object	Массив событий.
eventId	+	String	Уникальный идентификатор события.
eventType	–	String	Тип события: <ul style="list-style-type: none"> RECEIVED – событие получения JSON кассового чека/уведомления о реализации от ОФД оператора; RECEIVED_OFD_REPORT – событие получения суточного отчета от ОФД оператора.
eventDate	+	Number, Формат: UnixDateTime (в миллисекундах)	Дата и время формирования события в ленте событий.

resultDocId	+	String	Идентификатор результирующей квитанции, полученный в ответе метода отправки кассового чека в ГИС МТ .
code	+	Number	Код результата обработки документа: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – документ обработан успешно. Получен положительный ответ от всех товарных групп. • 1 – документ обработан. Ответ получен от всех товарных групп, но в процессе обработки возникли ошибки. • 2 – документ находится в процессе обработки. • 3 – документ обработан частично. Получен положительный ответ от всех товарных групп, но по некоторым кодам маркировки не удалось определить товарную группу.
errorCodes	-	Array of Number	Массив кодов ошибок.

Пример запроса

<p>GET</p> <p>https://router.int01.rtng.crptech.ru/receipts/ofd/events?startAt=1616069632663&code=0&code=1</p> <p>Headers:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Authorization: Bearer <Token>

Пример ответа

<p>HTTPS 200 OK</p> <p>Body:</p> <pre>{ "lastDate": 1616069649055, "events": [{ "eventId": "89b40a5e-160d-4e02-a576-77555c51ac31", "eventType": "RECEIVED", "eventDate": 1616069632663, "resultDocId": "UTXMNGR00000000000000000016-7673", "code": 0 }, { "eventId": "74a49abb-e5ab-4be9-b7da-0b9cd220aaca", "eventType": "RECEIVED", "eventDate": 1616069632902, "resultDocId": "UTXMNGR00000000000000000016-7673", "code": 0 }, { "eventId": "6d4cbcd6-8f7f-41c5-bb69-e1e015036133", "eventType": "RECEIVED", "eventDate": 1616069649055,</pre>
--

```
    "resultDocId": "UTXMNGR0000000000000000000016-7674",
    "code": 0
  },
  {
    "eventId": "6d4cbcd6-8f7f-41c5-bb69-e1e015036133",
    "eventType": "RECEIVED",
    "eventDate": 1616069649056,
    "resultDocId": "UTXMNGR0000000000000000000016-7675",
    "code": 1,
    "errorCodes": [104]
  },
  {
    "eventId": "f7d62aa2-6cdc-456c-92f0-af397f9210f7",
    "eventType": "RECEIVED_OFD_REPORT",
    "eventDate": 1616069649057,
    "resultDocId": "UTXMNGR00000000000000000000240-1048",
    "code": 0
  }
]
}
```


Суточный отчет (стандартный)

Суточный отчет – отчет о приеме и передаче данных оператором фискальных данных в\от ГИС МТ. ОФД должен формировать отчет не реже одного раза в сутки, подписывать УКЭП юридического лица ОФД и передавать в ГИС МТ. Рекомендуемый срок хранения суточного отчета – 3 года, т.к. для юридически значимых документов это срок исковой давности.

Описание структуры суточного отчета

Данные суточного отчета передаются в zip-архиве. Отчет должен содержать сведения по документам ФФД 1.2: 81 – запрос о КМ, 82 – уведомление о реализации, 83 – ответ на запрос и 84 – квитанция на уведомление.

Состав zip-архива:

- json-файл заголовка суточного отчета. Имя файла meta.json
- открепленная подпись ОФД под json-файлом в кодировке der. Имя файла meta.bin
- csv-файл табличной части суточного отчета. Имя файла report.csv. Ограничение: до 500 тысяч строк, но не более 50 мегабайт.
- открепленная подпись ОФД под csv-файлом в кодировке der. Имя файла report.bin

Имя файла zip-архива может быть любым.

Структура объекта «reportOFD» (заголовок суточного отчета)

Представляет собой json-файл в кодировке UTF-8.

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
reportOFD	Суточный отчет	Object		+
code	Код документа: <ul style="list-style-type: none">• 1 – суточный отчет (стандартный)• 0 – пустой суточный отчет (без данных). Используется для формирования суточного отчета с пустой табличной части, т.е. когда от ОФД за сутки не было трафика в ГИС МТ.	Number	{0,1}	+
reportNumber	Идентификатор отчета	String (Unicode)	Макс. 36 символов	+
reportDate	Дата формирования отчета по UTC	Number	UnixTime (в миллисекундах)	+
reportStartDate	Дата начала (включительно) выгрузки документов для суточного отчета по UTC	Number	UnixTime (в миллисекундах)	+
reportEndDate	Дата окончания (не включительно) выгрузки документов для суточного отчета по UTC	Number	UnixTime (в миллисекундах)	+
ofdINN	ИНН ОФД	String (Unicode)	10 или 12 цифр	+

Пример заголовка суточного отчета

```
{
  "reportOFD": {
```

```

"code": 1,
"reportNumber": "12345",
"reportDate": 1628542800000,
"reportStartDate": 1628542800000,
"reportEndDate": 1628586000000,
"ofdINN": "1234567890"
}
}

```

Структура табличной части суточного отчета

Представляет собой csv-файл в кодировке UTF-8, символ разделитель «,».

Имя реквизита в формате csv	Описание реквизита	Ограничения	Тип
fiscalDocumentFormatVer	Версия формата ФФД 1.2	{4}	+
fiscalDocumentType	Тип фискального документа: <ul style="list-style-type: none"> • 81 - запрос о КМ; • 82 - уведомление о реализации; • 83 - ответ на запрос; • 84 - квитанция на уведомление. 	{81,82,83,84}	+
fiscalDriveNumber	Заводской номер фискального накопителя.	16 цифр	+
fiscalDocumentNumber	Номер фискального документа. Заполняется для версий ФФД 1.2. Для ФФД 1.2 брать из заголовка с_hdr.doc_num	[0, 4294967295]	+

Пример табличной части суточного отчета

```

fiscalDocumentFormatVer,fiscalDocumentType,fiscalDriveNumber,fiscalDocu
mentNumber
4,81,1234567890123456,123
4,82,4444467890123456,66

```

Пример табличной части пустого суточного отчета

```

fiscalDocumentFormatVer,fiscalDocumentType,fiscalDriveNumber,fiscalDocu
mentNumber

```

Суточный отчет (расширенный)

Суточный отчет (расширенный) – расширение стандартного суточного отчета, предназначен для проведения сверки передаваемых сообщений по версиям ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2 между ОФД и ГИС МТ. В отличие от стандартного суточного отчета расширенный позволяет получить от ГИС МТ ответное сообщение с проведенной сверкой данных, полученных от ОФД в суточном отчете с тем, что действительно присутствует в ГИС МТ.

Описание структуры суточного отчета

Данные суточного отчета передаются в zip-архиве. Суточный отчет разделяется на два отчета:

1. Отчет по документам ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков;
2. Отчет по документам ФФД 1.2: 81 – запрос о КМ, 82 – уведомление о реализации, 83 – ответ на запрос и 84 – квитанция на уведомление.

Каждый отчет передается отдельным zip-архивом.

Состав zip-архива:

- json-файл заголовка суточного отчета. Имя файла meta.json
- открепленная подпись ОФД под json-файлом в кодировке der. Имя файла meta.bin
- csv-файл табличной части суточного отчета. Имя файла report.csv. Ограничение: до 500 тысяч строк, но не более 50 мегабайт.
- открепленная подпись ОФД под csv-файлом в кодировке der. Имя файла report.bin

Имя файла zip-архива может быть любым.

Структура объекта «reportOFD» (заголовок суточного отчета)

Представляет собой json-файл в кодировке UTF-8.

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
reportOFD	Суточный отчет	Object		+
code	Код документа: <ul style="list-style-type: none">• 2 – суточный отчет (расширенный)• 0 – пустой суточный отчет (без данных). Используется для формирования суточного отчета с пустой табличной части, т.е. когда от ОФД за сутки не было трафика в ГИС МТ.	Number	{0,2}	+
version	Версия суточного отчета: <ul style="list-style-type: none">• 1.1 – суточный отчет (расширенный) по документам ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков;• 1.2 – суточный отчет (расширенный) по документам (81, 82, 83 и 84) версий ФФД 1.2.	String (Unicode)	{1.1,1.2}	+
reportNumber	Идентификатор отчета	String (Unicode)	Макс. 36 символов	+

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
reportDate	Дата формирования отчета по UTC	Number	UnixTime (в миллисекундах)	+
reportStartDate	Дата начала (включительно) выгрузки документов для суточного отчета по UTC	Number	UnixTime (в миллисекундах)	+
reportEndDate	Дата окончания (не включительно) выгрузки документов для суточного отчета по UTC	Number	UnixTime (в миллисекундах)	+
fiscalDocumentFormatVer	Версия формата ФФД: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – версия ФФД по документам ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков; • 2 – версия ФФД по документам (81, 82, 83 и 84) версий ФФД 1.2. 	Number	{1,2}	+
ofdINN	ИНН ОФД	String (Unicode)	10 или 12 цифр	+

Пример заголовка суточного отчета

```
{
  "reportOFD": {
    "code": 2,
    "version": "1.2",
    "reportNumber": "12345",
    "reportDate": 1628542800000,
    "reportStartDate": 1628542800000,
    "reportEndDate": 1628586000000,
    "fiscalDocumentFormatVer": 2,
    "ofdINN": "1234567890"
  }
}
```

Структура табличной части суточного отчета

Представляет собой csv-файл в кодировке UTF-8, символ разделитель «,».

Имя реквизита в формате csv	Описание реквизита	Ограничения	Тип
fiscalDocumentFormatVer	Версия формата ФФД: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – версия ФФД 1.0 • 2 – версия ФФД 1.05 • 3 – версия ФФД 1.1 • 4 – версия ФФД 1.2 	{1,2,3,4}	+
fiscalDocumentType	Тип фискального документа: <ul style="list-style-type: none"> • 3 – чек; • 4 – БСО; • 31 – чек коррекции; • 41 – БСО коррекции; • 81 – запрос о КМ; • 82 – уведомление о реализации; • 83 – ответ на запрос; • 84 – квитанция на уведомление. 	{3,4,31,41,81,82,83,84}	+
fiscalDriveNumber	Заводской номер фискального накопителя.	16 цифр	+
fiscalDocumentNumber	Номер фискального документа.	[0, 4294967295]	+

Имя реквизита в формате csv	Описание реквизита	Ограничения	Тип
	Заполняется для всех версий ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков. Для ФФД 1.2 брать из заголовка с <code>hdr.doc_num</code>		
<code>fiscalDocumentDateTime</code>	Дата и время ФД. Реальное время в месте (по адресу) осуществления расчетов. Заполняется для документов версий ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков.	UnixTime	+
<code>kktRegId</code>	Регистрационный номер ККТ. Заполняется для документов версий ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков.	Мин. 16, макс. 20 символов {только цифры}. До установленной длины дополняется пробелами справа	+
<code>userInn</code>	ИНН пользователя. Заполняется для документов версий ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков.	10 символов или 12 символов (только цифры)	+
<code>ticketId</code>	Идентификатор квитанции ГИС МТ, который ОФД получил в ответ на отправку документа. Заполняется при наличии идентификатора у ОФД.		-
Поля заполняются со стороны ГИС МТ в ответном суточном отчете в сторону ОФД			
<code>gismtTicketId</code>	Идентификатор квитанции ГИС МТ на данный документ.		-
<code>status</code>	Статус сверки: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – документ есть в ГИС МТ, сверку по данным из суточного отчета прошел; • 2 – документ есть в ГИС МТ, сверку по данным из суточного отчета не прошел; • 3 – документ есть в ГИС МТ, но отсутствует в суточном отчете от ОФД; • 4 – документ есть в суточном отчете ОФД, но отсутствует в ГИС МТ; • 5 – строка содержит некорректные данные. 		+

Пример табличной части суточного отчета от ОФД

Для всех версий ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков

```
fiscalDocumentFormatVer, fiscalDocumentType, fiscalDriveNumber, fiscalDocumentNumber, fiscalDocumentDateTime, kktRegId, userInn, ticketId
2, 3, 9934567890123456, 55, 1575997140, 0004410659062203
, 222222221, UINT01TXMNGR000000000000000000000011-0043
1, 3, 9934567890123457, 56, 1575997147, 0004410659062203
, 222222221, UINT01TXMNGR000000000000000000000011-0044
```

Для версий ФФД 1.2

```
fiscalDocumentFormatVer, fiscalDocumentType, fiscalDriveNumber, fiscalDocumentNumber, fiscalDocumentDateTime, kktRegId, userInn, ticketId
4, 81, 1234567890123456, 123, , , ,
4, 84, 4444467890123456, 66, , , ,
```

Пример табличной части пустого суточного отчета от ОФД

```
fiscalDocumentFormatVer, fiscalDocumentType, fiscalDriveNumber, fiscalDocumentNumber, fiscalDocumentDateTime, kktRegId, userInn, ticketId
```

Пример табличной части суточного отчета от ГИС МТ

Для всех версий ФФД 1.0, 1.05, 1.1 и 1.2, переданных в ГИС МТ виде JSON кассовых чеков

```
fiscalDocumentFormatVer, fiscalDocumentType, fiscalDriveNumber, fiscalDocu  
mentNumber, fiscalDocumentDateTime, kktRegId, userInn, ticketId,  
gismtTicketId, status  
2, 3, 9934567890123456, 55, 1575997140, 0004410659062203  
, 2222222221, UINт01TXMNGR00000000000000000000000011-0043,  
UINт01TXMNGR00000000000000000000000011-0043, 1  
1, 3, 9934567890123456, 56, 1575997147, 0004410659062203  
, 2222222221, UINт01TXMNGR00000000000000000000000011-0043,  
UINт01TXMNGR00000000000000000000000011-0044, 1
```

Для версий ФФД 1.2

```
fiscalDocumentFormatVer, fiscalDocumentType, fiscalDriveNumber, fiscalDocu  
mentNumber, fiscalDocumentDateTime, kktRegId, userInn, ticketId,  
gismtTicketId, status  
4, 81, 1234567890123456, 123, , , , UINт01TXMNGR000000000000000000000011-0044, 2  
4, 84, 4444467890123456, 66, , , , UINт01TXMNGR000000000000000000000011-0045, 1
```

Результат сверки данных из суточного отчета ОФД будет доступен ОФД по значениям из массива resultReportIds результирующей квитанции, которая сформируется на полученный расширенный суточный отчет. Для получения результата сверки от ГИС МТ ОФД должен вызвать [метод получения квитанции](#) и в качестве идентификатора указать значение(я) из массива resultReportIds. Если в массиве resultReportIds несколько значений, тогда нужно вызвать [метод получения квитанции](#) несколько раз.

Метод

POST <endpoint>/receipts/report

Параметры запроса

Параметр	Тип	Формат	Описание	Пример
Authorization	+	String	Токен ОФД.	Authorization: Bearer eyJhbGc...
Content-Type	+	String	Тип данных.	application/octet-stream

В теле запроса передается zip-архив, описанный в разделах [Описание структуры суточного отчета \(стандартный\)](#) и [Описание структуры суточного отчета \(расширенный\)](#).

Параметры ответа ГИС МТ

Поле	Тип	Формат	Описание	Пример
docId	+**	String	Уникальный идентификатор зарегистрированного документа в ГИС МТ.	URCPT000000000000000000000000005-0090

docDate	+**	int64	Дата получения документа в формате UTC с точностью до миллисекунд.	1585320802296000
resultDocId	+	String	Идентификатор результирующей квитанции (цепочки операций).	UTXMNGR00000000000000000000000013-6091
docHash	+**	String	Хэш сумма переданного документа, с префиксом в виде алгоритма хэширования.	gost3411-2012-256:89d47fbbdec1493f3439b5579fe56a304b64a517172867ed03b71d0002f035e6
X-Signature	+**	String	Открепленная подпись под docHash	
code	-*	String	Код ошибки.	400
description	-*	String	Информация о неуспешной валидации чека по json схеме.	Json schema validation failed

* – поле не обязательное и не возвращаются в ответе метода в случае успешного принятия zip-архива на стороне ГИС МТ, иначе поля, отмеченные данных символом являются обязательными и возвращаются в ответе метода.

** – поле обязательное, только в случае успешного принятия zip-архива ГИС МТ, иначе – не обязательное.

Пример запроса

```
POST https://router.int01.rtng.crptech.ru/receipts/report
Headers:
  • Authorization: Bearer <Token>
  • Content-Type: application/octet-stream
Body:
  • data-binary: daily_report_1234567890_202007071000.zip
```

Пример ответа ГИС МТ

```
HTTPS 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "docId": "URCPT000000000000000000000005-0090",
  "docDate": 1585320802296000,
  "resultDocId": "UTXMNGR000000000000000000000013-6091",
  "docHash": "gost3411-2012-256:89d47fbbdec1493f3439b5579fe56a304b64a517172867ed03b71d0002f035e6",
  "X-Signature": "signature base64"
}
```

Пример положительной квитанции

```
HTTPS 200 OK
Headers:
  • Content-Type: application/json
Body:
```

```

{
  "resultDocId": "UTXMNGR00000000000000000000191-6519",
  "resultDocDate": 1629384167262,
  "sourceDocId": "UOFDREPORT00000000000000000000033-1036",
  "sourceDocDate": 1629384089760,
  "state": "SUCCESS",
  "code": 0,
  "description": "Document was successfully processed",
  "workflow": "OFD_REPORT",
  "workflowVersion": 1,
  "operations": [
    {
      "operationId": "0d325362-39d8-476a-8be1-82e857aa29d8",
      "operationType": "REPORT_RECEIVED",
      "operationDate": 1629384089797,
      "details": {
        "ofdInn": "1234567890"
      }
    },
    {
      "operationId": "4b49b1dd-458a-4617-b223-0063cb52a91f",
      "operationType": "REPORT_VALIDATION",
      "operationDate": 1629384167132,
      "details": {
        "successful": "true"
      }
    },
    {
      "operationId": "c8c52729-5633-4724-92f7-628a0c974cc6",
      "operationType": "REPORT_PROCESSING",
      "operationDate": 1629384167132,
      "details": {
        "successful": "true",
        "resultReportStatus": "SUCCESS",
        "resultReportIds": [
          "UOFDREPORTRESULT0000000000000000000002-0002"
        ]
      }
    }
  ]
}

```

Пример отрицательной квитанции

```

HTTPS 200 OK
Headers:
  • Content-Type: application/json
Body:
{
  "resultDocId": "UTXMNGR00000000000000000000191-6608",
  "resultDocDate": 1629384855323,
  "sourceDocId": "UOFDREPORT00000000000000000000033-1049",
  "sourceDocDate": 1629384850066,
  "state": "FAILED",
  "code": 1,
  "description": "Document processing was failed",
  "workflow": "OFD_REPORT",

```



```

"workflowVersion": 1,
"operations": [
  {
    "operationId": "f025c455-d856-42e2-bd21-cc6c5fdf4224",
    "operationType": "REPORT_RECEIVED",
    "operationDate": 1629384850105,
    "details": {"ofdInn": "1234567890"}
  },
  {
    "operationId": "e3ed7d5a-d7c4-4b90-a680-3d0190865810",
    "operationType": "REPORT_VALIDATION",
    "operationDate": 1629384850807,
    "details": {
      "successful": "false",
      "errors": [
        {
          "code": 107,
          "error": {
            "SignatureError": {"details":
"SignatureName=[meta.bin] fileName=[meta.json] inn not found"}
          },
          "data": {
            "fileName": "meta.json",
            "signatureFile": "meta.bin"
          }
        },
        {
          "code": 107,
          "error": {
            "SignatureError": {"details":
"SignatureName=[report.bin] fileName=[report.csv] inn not found"}
          },
          "data": {
            "fileName": "report.csv",
            "signatureFile": "report.bin"
          }
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

Структура объекта «receipt» для ФФД 1.2

Формируется в ГИС МТ на основании «Уведомления о реализации маркированного товара».

Ter	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
-	code	Код документ, 82 – уведомление о реализации маркированного товара	Number	{82}	+
2116	indicationfiscalSign	Вид операции: <ul style="list-style-type: none"> 0 – осуществление расчетов за маркированный товар, при котором формируется кассовый чек; 	Number	{0, 1}	+

Ter	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 – осуществление расчетов за маркированный товар, при котором формируется кассовый чек коррекции; • 2 – осуществление расчетов за маркированный товар без формирования запроса о коде маркировки в случаях, предусмотренных подпунктом 1 пункта 3.2 статьи 4.3 Федерального закона от 22.05.2003 N 54-ФЗ; • 3 – осуществление расчетов за маркированный товар без формирования запроса о коде маркировки в случаях, предусмотренных подпунктом 2 пункта 3.2 статьи 4.3 Федерального закона от 22.05.2003 N 54-ФЗ; • 4 – осуществление расчетов за маркированный товар без формирования запроса о коде маркировки в случаях, предусмотренных подпунктом 3 пункта 3.2 статьи 4.3 Федерального закона от 22.05.2003 N 54-ФЗ. 			
–	fiscalDocumentFormatVer	Версия формата фискальных данных, 4 – версия ФФД 1.2	Number	{4}	+
2002	fiscalDocumentNumber	Номер уведомления о реализации	Number	[0, 4294967295]	+
1041	fiscalDriveNumber	Заводской номер фискального накопителя	String (Unicode)	16 цифр	+
1018	userInn	ИНН пользователя	String (Unicode)	10 или 12 цифр	–
1228	buyerInn	ИНН покупателя	String (Unicode)	10 или 12 цифр	–
1012	dateTime	Дата, время ФД. Реальное время в месте (по адресу) осуществления расчетов	Number	UnixTime	+
1054	operationType	Признак расчета: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – Приход • 2 – Возврат прихода • 3 – Расход • 4 – Возврат расхода 	Number	{1,2,3,4}	+
1055	taxationType	Применяемая система налогообложения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – ОСН • 1 – УСН доход • 2 – УСН доход - расход • 3 – ЕНВД • 4 – ЕСХН • 5 – Патент 	Number	{0,1,2,3,4,5}	+
–	kktRegId	Регистрационный номер ККТ. Константа 0, т.к. не передается в уведомлении о реализации.	String (Unicode)	{0}	+
1009	retailAddress	Адрес расчетов.	String (Unicode)	Макс 256 символов	–
–	items	Предмет расчета.	Array of Object	[1..n]	+

Ter	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип
		Описание структуры объекта представлено в таблице Структура объекта «items»			
1261	additionalProperties	Отраслевой реквизит чека Описание структуры объекта представлено в таблице additionalProperties	Array of Object		–
–	ofdINN	ИНН ОФД	String (Unicode)	10 или 12 цифр	+

Структура объекта «items»

Ter	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1214	paymentType	Признак способа расчета	Number	{1,2,3,4,5,6,7}	+
1222	paymentAgentByProductType	Признак агента по предмету расчета	Number	{0-127}	–
1224	providerData	Данные поставщика Описание структуры объекта представлено в таблице providerData	Object		–
1226	providerInn	ИНН поставщика	String (Unicode)	10 или 12 цифр	–
1030	name	Наименование предмета расчета.	String (Unicode)	Макс. 128 символов	–
2000	codeString	Значение тега 2000 из уведомления о реализации маркированного товара.	String (Unicode)	Макс. 256 символов	+
–	productCode	Код идентификации, сформированный на основании значения тега 2000 по правилу формирования тега 1162. Приложении 1.	String (base64)	Мин. 20 символов	+*
–	productCodeNew	Данные дополнительного кода товара. Заполняется в случае ФФД 1.2. Описание элемента представлено в таблице productCodeNew	Object		+*
1079	price	Цена за единицу с учетом скидок и наценок.	Number	[-1, 0-281474976710655]	–
1023	quantity	Количество предмета расчета.	Number	[-1, 0-281474976710655]	–
1199	nds	Ставка НДС: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – НДС 20% • 2 – НДС 10% • 3 – НДС 20/120 • 4 – НДС 10/110 • 5 – НДС 0% • 6 – НДС не облагается • 7 – НДС 5% • 8 – НДС 7% • 9 – НДС 5/105 • 10 – НДС 7/107 	Number	{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}	–
1200	ndsSum	Сумма НДС за предмет расчета	Number	[0, 281474976710655]	–
1043	sum	Стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	Number	[0, 281474976710655]	+

1291	quantityFractional	Дробное количество маркированного товара. Описание структуры объекта представлено в таблице quantityFractional .	Object		–
1293, 1294	propertiesItem	Дополнительный реквизит предмета расчета	String (Unicode)		–
2100	productCodeType	Тип кода маркировки	Number	{0,1,2,3,4,5}	+
2102	productCodeProcessingMode	Режим обработки кода маркировки	Number	{0}	+
2110	productStatus	Присвоенный статус товара	Number	{1,2,3,4,255}	+
2106	productCheckResult	Результат проверки сведений о товаре	Number		+
2108	productUnitMeasure	Мера количества предмета расчета	Number		–
2101	productId	Идентификатор товара	String (Unicode)	Макс. 38 символов	+
1260	additionalProperties	Отраслевой реквизит предмета расчета Описание структуры объекта представлено в таблице additionalProperties	Array of Object		–

* – обязательное одно из полей.

Структура объекта «providerData» (тег 1224)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1171	providerPhone	Телефон поставщика	Array of String (Unicode)	Макс. 19 символов. Формат + {цифры}	–
1225	providerName	Наименование поставщика	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–

Структура объекта «additionalProperties» (тег 1260, 1261)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1262	foivId	Идентификатор ФОИВ	String (Unicode)		–
1264	documentNumber	Номер документа основания	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1263	documentDate	Дата документа основания	String (Unicode)	ДД.ММ.ГГГГ	–
1265	industryDetails	Значение отраслевого реквизита	String (Unicode)	Макс. 256 символов	–

Структура объекта «productCodeNew» (тег 1163)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1300	undefined	Нераспознанный код товара	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1301	ean8	Код товара EAN-8	String (Unicode)	8 цифр	–
1302	ean13	Код товара EAN-13	String (Unicode)	13 цифр	–
1303	itf14	Код товара ITF-14	String (Unicode)	14 цифр	–
1304	gs1	Код товара GS1.0	String (Unicode)	Макс. 38 символов	–
1305	gs1m	Код товара GS1.M	String (Unicode)	Макс. 38 символов	–

1306	kmk	Короткий код маркировки	String (Unicode)	Макс. 38 символов	–
1307	mi	Код товара меховых изделий	String (Unicode)	20 символов	–
1308	egais2	Код товара ЕГАИС-2.0	String (Unicode)	23 символа	–
1309	egais3	Код товара ЕГАИС-3.0	String (Unicode)	14 цифр	–
1320	f1	Код товара Ф.1	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1321	f2	Код товара Ф.2	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1322	f3	Код товара Ф.3	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1323	f4	Код товара Ф.4	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1324	f5	Код товара Ф.5	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–
1325	f6	Код товара Ф.6	String (Unicode)	Макс. 32 символа	–

Структура объекта «quantityFractional» (тег 1291)

Тег	Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Тип поля
1293	numerator	Числитель дробной части предмета расчета.	Number	Макс. 8 цифр	+
1294	denominator	Знаменатель дробной части предмета расчета.	Number	Макс. 8 цифр	+

Значения реквизита «paymentType» (тег 1214)

Значение	Признак способа расчета
1	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
2	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
3	Аванс
4	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета
5	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
6	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
7	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)

Значения реквизита «paymentAgentByProductType» (тег 1222)

Номер бита	Значение бита	Основание для присвоения кода реквизиту
0	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом
1	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом
2	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом
3	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом
4	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным
5	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером
6	1	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером

Значения реквизита «productCodeType» (тег 2100)

Значение реквизита	Описание типа кода маркировки
0	Тип кода маркировки не идентифицирован (код маркировки отсутствует, не может быть прочитан или может быть прочитан, но не может быть распознан)
1	Короткий код маркировки
2	Код маркировки со значением кода проверки длиной 88 символов, подлежащим проверке в ФН
3	Код маркировки со значением кода проверки длиной 44 символа, не подлежащим проверке в ФН
4	Код маркировки со значением кода проверки длиной 44 символа, подлежащим проверке в ФН
5	Код маркировки со значением кода проверки длиной 4 символа, не подлежащим проверке в ФН

Значения реквизита «productStatus» (тег 2110)

Значение реквизита	Присвоенный статус товара
1	Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован
2	Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации
3	Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, возвращен
4	Часть товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, возвращена
255	Статус товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, не изменился

Значения реквизита «foivId» (тег 1262)

Значение реквизита	Наименование ФОИВ
001	Министерство внутренних дел Российской Федерации
002	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
003	Министерство иностранных дел Российской Федерации
004	Федеральное агентство по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству
005	Министерство обороны Российской Федерации
006	Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству
007	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
008	Министерство юстиции Российской Федерации
009	Федеральная служба исполнения наказаний
010	Федеральная служба судебных приставов
011	Государственная фельдъегерская служба Российской Федерации (федеральная служба)
012	Служба внешней разведки Российской Федерации (федеральная служба)
013	Федеральная служба безопасности Российской Федерации (федеральная служба)
014	Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации (федеральная служба)
015	Федеральная служба охраны Российской Федерации (федеральная служба)
016	Федеральная служба по финансовому мониторингу (федеральная служба)
017	Федеральное архивное агентство (федеральное агентство)

018	Главное управление специальных программ Президента Российской Федерации (федеральное агентство)
019	Управление делами Президента Российской Федерации (федеральное агентство)
020	Министерство здравоохранения Российской Федерации
021	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения
022	Министерство культуры Российской Федерации
023	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
024	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
025	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
026	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
027	Федеральное агентство водных ресурсов
028	Федеральное агентство лесного хозяйства
029	Федеральное агентство по недропользованию
030	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
031	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
032	Министерство просвещения Российской Федерации
033	Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики
034	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
035	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
036	Федеральное агентство по рыболовству
037	Министерство спорта Российской Федерации
038	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
039	Министерство транспорта Российской Федерации
040	Федеральная служба по надзору в сфере транспорта
041	Федеральное агентство воздушного транспорта
042	Федеральное дорожное агентство
043	Федеральное агентство железнодорожного транспорта
044	Федеральное агентство морского и речного транспорта
045	Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
046	Федеральная служба по труду и занятости
047	Министерство финансов Российской Федерации
048	Федеральная налоговая служба
049	Федеральная пробирная палата (федеральная служба)
050	Федеральная служба по регулированию алкогольного рынка
051	Федеральная таможенная служба
052	Федеральное казначейство (федеральная служба)
053	Федеральное агентство по управлению государственным имуществом
054	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

055	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
056	Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям
057	Федеральное агентство связи
058	Министерство экономического развития Российской Федерации
059	Федеральная служба по аккредитации
060	Федеральная служба государственной статистики
061	Федеральная служба по интеллектуальной собственности
062	Федеральное агентство по туризму
063	Министерство энергетики Российской Федерации
064	Федеральная антимонопольная служба
065	Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
066	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
067	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
068	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
069	Федеральное агентство по государственным резервам
070	Федеральное медико-биологическое агентство
071	Федеральное агентство по делам молодежи
072	Федеральное агентство по делам национальностей

Значения реквизита «productCheckResult» (тег 2106)

Номер бита	Состояние бита в зависимости от результата проверки КМ и статуса товара
0	«0» – код маркировки не был проверен ФН и (или) ОИСМ
	«1» – код маркировки проверен
1	«0» – результат проверки КП КМ отрицательный или код маркировки не был проверен
	«1» – результат проверки КП КМ положительный
2	«0» – сведения о статусе товара от ОИСМ не получены
	«1» – проверка статуса ОИСМ выполнена
3	«0» – от ОИСМ получены сведения, что планируемый статус товара некорректен или сведения о статусе товара от ОИСМ не получены
	«1» – от ОИСМ получены сведения, что планируемый статус товара корректен
4	«0» – результат проверки КП КМ и статуса товара сформирован ККТ, работающей в режиме передачи данных
	«1» – результат проверки КП КМ сформирован ККТ, работающей в автономном режиме
5-7	Заполняются нулями

Значения реквизита «productUnitMeasure» (тег 2108)

Значение реквизита	Описание значения реквизита
0	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами

10	Грамм
11	Килограмм
12	Тонна
20	Сантиметр
21	Дециметр
22	Метр
30	Квадратный сантиметр
31	Квадратный дециметр
32	Квадратный метр
40	Миллилитр
41	Литр
42	Кубический метр
50	Киловатт час
51	Гигакалория
70	Сутки (день)
71	Час
72	Минута
73	Секунда
80	Килобайт
81	Мегабайт
82	Гигабайт
83	Терабайт
255	Применяется при использовании иных единиц измерения

Пример JSON объекта «receipt» для ФФД 1.2

```
{
  "receipt": {
    "code": 82,
    "dateTime": 1617357780,
    "fiscalDocumentNumber": 1,
    "fiscalDriveNumber": "9999078902007380",
    "userInn": "2465310432",
    "retailAddress": "Москва, ул. Тестовая 1",
    "taxationType": 1,
    "kktRegId": "",
    "indicationfiscalSign": 1,
    "fiscalDocumentFormatVer": 4,
    "operationType": 1,
    "additionalProperties": [],
    "items": [
      {
        "codeString":
"010123456789012321M,7aL0JDGbJCWa\u001d91808B\u001d92CuE2b4wBhPv9XeoBQD
Eux9wOKeNR4vf4I+q/QbhqzhRGyYQymkkpgtAZUtPHlfp0THGVN6i+D8ZxZQcbTnvEMg=="
,
        "productCodeType": 3,
        "productId": " 01234567890123M,7aL0JDGbJCWa",
        "productCodeProcessingMode": 0,
        "productStatus": 1,
        "productCheckResult": 1,
        "paymentType": 1,
        "name": "Товар 1",
        "price": 10000,
        "sum": 10000,
        "nds": 1,
        "ndsSum": 1667,
        "additionalProperties": [],
        "quantity": 1.0,
        "productCode": " RE0BH3H7BMtNLDdhTDBKREdiSkNXYQ=="
      }
    ],
    "ofdINN": "1234567890"
  }
}
```

Фиксация нарушений

Фиксация нарушений – это фиксация на стороне ГИС МТ нарушений кассовой дисциплины и других действующих НПА. При выявлении таких нарушений в полученных сведениях о выводе из оборота маркированного товара от ОФД на стороне ГИС МТ такие сообщения будут обработаны корректно, но произойдет фиксация нарушения кассовой дисциплины или иных НПА участником оборота.

Причины нарушения кассовой дисциплины:

Причина	Описание
/JSON/receipt/code = '4' или /JSON/bsr/code = '4'	Получен бланк строгой отчетности (БСО). БСО применяется для услуг, а не товаров. Для выбытия товаров (включая маркированные) необходимо использовать кассовый чек.
/JSON/receipt/fiscalDocumentFormatVer = '1' или /JSON/bsr/fiscalDocumentFormatVer = '1'	Кассовый чек версии ФФД 1.0. Для передачи кассовых чеков с маркированными товарами должен использоваться ФФД не ниже 1.05
/JSON/receipt/operationType != [1,2,3,4] или /JSON/bsr/operationType != [1,2,3,4]	Признак расчета не соответствует ФФД.
/JSON/receipt/taxationType != [1,2,4,8,16,32] или /JSON/receipt/appliedTaxationType != [1,2,4,8,16,32] или /JSON/bsr/taxationType != [1,2,4,8,16,32] или /JSON/bsr/appliedTaxationType != [1,2,4,8,16,32]	Применяемая система налогообложения не соответствует ФФД.

Приложение №1 «Состав поля «productCode» (тег 1162) при маркировке товара»

ГИС МТ поддерживает обработку тега 1162 в соответствии с рекомендациями, определенными в рамках эксперимента (Префикс товарной группы), а также в соответствии с целевой схемой обработки (Тип идентификатора товара).

Значения части реквизита «код товара» (тег 1162), определяющийся кодом товарной группы должен содержать значение: 44 4D – общий префикс для любой товарной группы, за исключением товарной группы меховые изделия. Для товарной группы меховые изделия используется префикс 52 46. Для объемно-сортового учета используются префиксы: 45 08, 45 0D, 49 0E и 49 09.

Значения части реквизита «код товара» (тег 1162), определяющей классификатор «Тип идентификатора товара», а также описание форматов данных этой части реквизита ФД в электронной форме, указаны в таблице 1.

Таблица 1. Значения части реквизита «код товара» (тег 1162), определяющей классификатор «Тип идентификатора товара», а также описание форматов данных этой части реквизита ФД в электронной форме.

Значение реквизита	Описание значения реквизита	Формат ЭФ
KN	Код неопределенного идентификатора товара	00h 00h
EAN-8, UPC-E (E8)	Идентификатор товара по формату EAN-8	45h 08h
EAN-13, UPC-A (E13)	Идентификатор товара по формату EAN-13	45h 0Dh
ITF-14 (I14)	Идентификатор товара по формату ITF-14	49h 0Eh
GS1 Data Matrix (DM)	Идентификатор товара по формату GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки товаров	44h 4Dh
Изделия из натурального меха (RF)	Идентификатор товара по формату маркированной продукции изделий из натурального меха	52h 46h
ЕГАИС 2.0 (E20)	Идентификатор товара по формату 2 версии маркированной алкогольной продукции в формате PDF417	C5h 14h
ЕГАИС 3.0 (E30)	Идентификатор товара по формату 3 версии маркированной алкогольной продукции в формате Data Matrix	C5h 1Eh

Примечание:

Классификатор типов идентификаторов товаров занимает в составе значения реквизита тега 1162 первые 2 байта и представлен в формате hex.

Реквизит формируется для классификации последующих байт значения реквизита тега 1162.

Сведения, позволяющие идентифицировать товар и/или экземпляра товара, указаны в Таблице 2.

Таблица 2. Сведения, позволяющие идентифицировать товар и/или экземпляра товара

Информация, включаемая в реквизит	Знач. байта 0 реквизита в ЭФ	Знач. байта 1 реквизита в ЭФ	Значение реквизита начиная с байта 2 в ЭФ	Заголовок реквизита в ПФ	Значение реквизита в ПФ
Код товара, который не распознан	00h	00h	Массив информации, считанный со штрихового кода товара, в виде бинарной последовательности с младшими битами справа. Если длина массива превосходит 30 байт, то последовательность обрезается до длины 30 байт слева. Длина массива до 30 байт	не печатается	не печатается
Код товара в формате EAN-8, UPC-E	45h	08h	Массив информации, содержащий значение кода товара в стандарте EAN-8. Длина массива 6 байт	не печатается	не печатается
Код товара в формате EAN-13, UPC-A	45h	0Dh	Массив информации, содержащий значение кода товара в стандарте EAN-13. Длина массива 6 байт	не печатается	не печатается
Код товара в формате ITF-14	49h	0Eh	Массив информации, содержащий значение кода товара в стандарте ITF-14. Длина массива 6 байт	не печатается	не печатается
Код товара в формате GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки	44h	4Dh	Массив информации, содержащий последовательность следующего вида: идентификатор применения <значение идентификатора применения> без кода проверки. В указанный массив информации должны включаться код вида товара GTIN (идентификатор применения 01) и серийный номер (идентификатор применения 21). Длина массива до 30 байт	не печатается	[M]
Код товара средства идентификации мехового изделия	52h	46h	Массив информации, содержащий 20 буквенно-цифровых знаков кода идентификации мехового изделия в кодировке ASCII. Длина массива 20 байт	не печатается	[M]
Код товара в кодировке ЕГАИС 2.0 в формате PDF417	C5h	14h	Массив информации, содержащий значения символов с 9-го по 31-й из 68-символьной последовательности кода ЕГАИС 2.0 в кодировке ASCII. Длина массива 23 байт	не печатается	[M]
Код товара в кодировке ЕГАИС 3.0 в формате Data Matrix	C5h	1Eh	Массив информации, содержащий значения символов с 1-го по 14-й из 150-символьной последовательности кода ЕГАИС 3.0 в кодировке ASCII. Длина массива 14 байт	не печатается	[M]

Формирование тега 1162 на уровне ККТ в целевой модели:

1. Распознавание информации, содержащейся в штриховом коде товара, может осуществляться средствами, не входящими в состав ККТ, отличающимися от способов, указанных в пунктах 2-10 настоящих примечаний, при этом распознанный результат не должен противоречить результатам, указанным в пунктах 2-10 настоящих примечаний.

2. В случае нераспознанного кода товара в значение реквизита «код товара» (тег 1162) записывается только первые 30 байт от значения нераспознанного кода товара.

В случае если код товара отсутствует или код товара пустой, в значение реквизита «код товара» (тег 1162) записывается «00h 00h».

3. В случае если длина считанной последовательности данных равна 8 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦ, то проверяется контрольная сумма по правилам формирования кода EAN-8. Если код определен как EAN-8, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из реквизита классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «45h 08h») и переданной последовательности данных, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт, сформированных по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему исчисления.

Пример:

Считанная последовательность: 46198488

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 45 08 00 00 02 C0 EE D8

4. В случае если длина считанной последовательности данных равна 13 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ, то проверяется контрольная сумма по правилам формирования кода EAN-13. Если код определен как EAN-13, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из реквизита классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «45h 0Dh») и переданной последовательности данных, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт, сформированных по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему.

Пример:

Считанная последовательность: 4606203090785

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 45 0D 04 30 77 19 57 61

5. В случае если длина считанной последовательности данных равна 14 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ, то проверяется контрольная сумма по правилам формирования кода ITF-14. Если код определен как ITF-14, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из реквизита классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «49h 09h») и переданной последовательности данных, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт, сформированных по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему.

Пример:

Считанная последовательность: 14601234567890

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 49 0E 0D 47 9D 66 52 D2

6. В случае если длина считанной последовательности данных не соответствует длине 8, 13 или 14 символов и последовательность символов состоит из строчных и прописных латинских букв, цифр и символов-разделителей «!'"%&'()*+,-.:/=<>?»», то проверяется состав считанной последовательности на наличие идентификаторов применения (AI) по стандарту GS1. Если код определен как GS1 и содержит в себе идентификаторы применения «01» (идентификационный номер единицы товара) и «21» (серийный номер), то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора «Тип идентификатора товара» (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «44h 4Dh») и идентификаторов применения «01» (идентификационный номер единицы товара) и «21» (серийный номер) из считанной последовательности данных. Идентификатор применения «01» (идентификационный номер единицы товара) формируется по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему исчисления, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт. Идентификатор применения «21» (серийный номер) формируется по правилам интерпретации ASCII в hex.

Если в считанной последовательности по стандарту GS1 содержится дополнительный идентификатор применения «8005» (цена единицы измерения товара), то данный идентификатор применения дополняет последовательность значения реквизита «код товара» (тег 1162) за идентификатором применения «21» (серийный номер). Реквизит идентификатора применения «8005» (цена единицы измерения товара) формируется по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример 1:

Считанная бинарная последовательность:

```
010460043993125621JgXJ5.T\u001d8005112000\u001d930001\u001d923zbrLA==\u001d24014276281
```

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162):
04600439931256 & JgXJ5.T & 112000

04600439931256 – представляется в виде 6-байтного hex: 04h 2Fh 1Fh 96h 81h 78h

JgXJ5.T – кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 4Ah 67h 58h 4Ah 35h 2Eh 54h

112000 – кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 31h 31h 32h 30h 30h 30h

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 44h 4Dh 04h 2Fh 1Fh 96h 81h 78h 4Ah 67h 58h 4Ah 35h 2Eh 54h 31h 31h 32h 30h 30h 30h

Пример 2:

Считанная бинарная последовательность:

```
010460406000600021N4N57RSCBUZTQ\u001d2403004002910161218\u001d1724010191ffd0\u001d92tIAF/YVoU4roQS3M/m4z78yFq0fc/WsSmLeX5QkF/YVWwy8IMYAeiQ91Xa2z/fFSJcOkb2N+uUUmfr4n0mOX0Q==
```

Выделенная последовательность для передачи в значение тега 1162: 04604060006000 & N4N57RSCBUZTQ

04604060006000 – представляется в виде 6-байтного hex: 04h 2Fh F7h 5Ch 76h 70h

N4N57RSCBUZTQ – кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 4Eh 34h 4Eh 35h 37h 52h 53h 43h 42h 55h 5Ah 54h 51h

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 44h 4Dh 04h 2Fh F7h 5Ch 76h 70h 4Eh 34h 4Eh 35h 37h 52h 53h 43h 42h 55h 5Ah 54h 51h

7. В случае если длина считанной последовательности данных равна 29 символам и последовательность символов состоит из строчных и прописных латинских букв, цифр и символов-разделителей «!'"%&'()*+-.,:;=<>?» и не содержит наличие идентификаторов применения (AI) по стандарту GS1, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «44h 4Dh») и переданной последовательности данных, сформированных по следующим правилам перевода:

Первые 14 символов считанной последовательности формируются по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему исчисления, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт. Последующие 11 символов

считанной последовательности формируются по правилам интерпретации ASCII в hex дополненной знаками «20h» в конце (пробелами справа) до 13 байт.

Пример:

Считанная бинарная последовательность: 00000046198488X?io+qCABm8wAYa

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162): 00000046198488 & X?io+qCABm8

00000046198488 – представляется в виде 6-байтного hex: 00h 00h 02h C0h EEh D8h

X?io+qCABm8 – кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 58h 3Fh 69h 6Fh 2Bh 71h 43h 41h 42h 6Dh 38h 20h 20h

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): Значение тега 1162: 44h 4Dh 00h 00h 02h C0h EEh D8h 58h 3Fh 69h 6Fh 2Bh 71h 43h 41h 42h 6Dh 38h 20h 20h

8. В случае если длина считанной последовательности данных равна 20 символам и последовательность символов состоит из прописных латинских букв, цифр и символа-разделителя «-», то проверяется формат содержания считанной последовательности на шаблон CC-ЦЦЦЦЦ-CCCCCCCCCC. Если код соответствует шаблону, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «52h 46h») и переданной последовательности данных сформированной по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример:

Считанная последовательность: RU-401301-AAA0277031

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162): RU-401301-AAA0277031

RU-401301-AAA0277031 – кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 52h 55h 2Dh 34h 30h 31h 33h 30h 31h 2dh 41h 41h 41h 30h 32h 37h 37h 30h 33h 31h

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 52h 46h 52h 55h 2Dh 34h 30h 31h 33h 30h 31h 2dh 41h 41h 41h 30h 32h 37h 37h 30h 33h 31h

9. В случае если длина считанной последовательности данных равна 68 символам и последовательность символов состоит из прописных латинских букв и цифр и не содержит наличие идентификаторов применения (AI) по стандарту GS1, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «C5h 14h») и переданной последовательности данных начиная с 9 символа по 31 символ включительно, сформированной по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример:

Считанная последовательность:

22N00002NU5DBKYDOT17ID980726019019608CW1A4XR5EJ7JKFX50FHNGV92ZR2GZRZ

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162): NU5DBKYDOT17ID980726019

NU5DBKYDOT17ID980726019 – кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 4Eh 55h 35h 44h 42h 4Bh 59h 44h 4Fh 54h 31h 37h 49h 44h 39h 38h 30h 37h 32h 36h 30h 31h 39h

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): C5h 14h 4Eh 55h 35h 44h 42h 4Bh 59h 44h 4Fh 54h 31h 37h 49h 44h 39h 38h 30h 37h 32h 36h 30h 31h 39h

10. В случае если длина считанной последовательности данных равна 150 символам и последовательность символов состоит из прописных латинских букв и цифр и не содержит наличие идентификаторов применения (AI) по стандарту GS1, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «C5h 1Eh») и переданной последовательности данных начиная с 1 символа по 14 символ включительно, сформированной по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример:

Считанная последовательность:

136222000058810918QWERDFEWT5123456YGHFDSWERT56YUIJHGFDSAERTYUIOKJ8H
GFVCXZSDLKJHGFDSAOIPLMNBGHJYTRDFGHJKIREWSDFGHJIOIUTDWQASDFRETY
UIUYGTREDFG HUYTREWQWE

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162):
13622200005881

13622200005881 – кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 31h 33h 36h 32h 32h 32h 30h 30h 30h 30h 35h 38h 38h 31h

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): C5h 1Eh 31h 33h 36h 32h 32h 32h 30h 30h 30h 30h 35h 38h 38h 31h

11. В случае если длина считанной последовательности данных равна 10 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ, то значение тега 1162 формируется из реквизита классификатора типов идентификаторов со значением "45h 41h" и переданной последовательности данных, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт, сформированных по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему.

Приложение №2 «JSON-схема кассового чека»

```
{
  "definitions": {},
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "$id": "https://example.com/object1566567116.json",
  "title": "Root",
  "type": "object",
  "oneOf": [
    {
      "required": ["receipt"]
    },
    {
      "required": ["bso"]
    }
  ],
  "properties": {
    "receipt": {
      "$id": "#root/receipt",
      "title": "Receipt",
      "type": "object",
      "required": [
        "code",
        "indicationfiscalSign",
        "fiscalDocumentFormatVer",
        "fiscalDocumentNumber",
        "fiscalDriveNumber",
        "userInn",
        "requestNumber",
        "dateTime",
        "shiftNumber",
        "operationType",
        "kktRegId",
        "items",
        "ofdINN"
      ],
      "oneOf": [
        {
          "required": ["taxationType"]
        },
        {
          "required": ["appliedTaxationType"]
        }
      ],
      "if": {
        "properties": {
          "fiscalDocumentFormatVer": {
            "enum": [
              1,
              2,
              3
            ]
          }
        }
      },
      "then": {
        "properties": {
          "items": {
            "items": {
              "required": ["price"]
            }
          }
        }
      },
      "properties": {
        "code": {
          "$id": "#root/receipt/code",
          "title": "Code",
          "type": "number",
          "enum": [
```

```

        3,
        31,
        4,
        82,
        103
    ]
},
"offlineMode": {
    "$id": "#root/receipt/offlineMode",
    "title": "Offlinemode",
    "type": "number",
    "enum": [
        0,
        1
    ]
},
"indicationfiscalSign": {
    "$id": "#root/receipt/indicationfiscalSign",
    "title": "Indicationfiscalsign",
    "type": "number",
    "enum": [
        0,
        1,
        2,
        3,
        4
    ]
},
"fiscalDocumentFormatVer": {
    "$id": "#root/receipt/fiscalDocumentFormatVer",
    "title": "Fiscaldocumentformatver",
    "type": "number",
    "enum": [
        1,
        2,
        3,
        4
    ]
},
"fiscalDocumentNumber": {
    "$id": "#root/receipt/fiscalDocumentNumber",
    "title": "Fiscaldocumentnumber",
    "type": "number"
},
"fiscalDriveNumber": {
    "$id": "#root/receipt/fiscalDriveNumber",
    "title": "Fiscaldrivenumber",
    "type": "string",
    "minLength": 16,
    "maxLength": 16
},
"user": {
    "$id": "#root/receipt/user",
    "title": "User",
    "type": "string"
},
"userInn": {
    "$id": "#root/receipt/userInn",
    "title": "Userinn",
    "type": "string",
    "minLength": 10,
    "maxLength": 12
},
"buyer": {
    "$id": "#root/receipt/buyer",
    "title": "Buyer",
    "type": "string"
},
"buyerInn": {
    "$id": "#root/receipt/buyerInn",
    "title": "Buyerinn",
    "type": "string",

```

```

        "minLength": 10,
        "maxLength": 12
    },
    "requestNumber": {
        "$id": "#root/receipt/requestNumber",
        "title": "Requestnumber",
        "type": "number"
    },
    "dateTime": {
        "$id": "#root/receipt/dateTime",
        "title": "Datetime",
        "type": "number"
    },
    "shiftNumber": {
        "$id": "#root/receipt/shiftNumber",
        "title": "Shiftnumber",
        "type": "number"
    },
    "operationType": {
        "$id": "#root/receipt/operationType",
        "title": "Operationtype",
        "type": "number",
        "enum": [
            1,
            2,
            3,
            4
        ]
    },
    "taxationType": {
        "$id": "#root/receipt/taxationType",
        "title": "Taxationtype",
        "type": "number",
        "enum": [
            1,
            2,
            4,
            8,
            16,
            32
        ]
    },
    "operator": {
        "$id": "#root/receipt/operator",
        "title": "Operator",
        "type": "string",
        "maxLength": 64
    },
    "operatorInn": {
        "$id": "#root/receipt/operatorInn",
        "title": "Operatorinn",
        "type": "string"
    },
    "kktRegId": {
        "$id": "#root/receipt/kktRegId",
        "title": "Kktregid",
        "type": "string",
        "minLength": 16,
        "maxLength": 20
    },
    "machineNumber": {
        "$id": "#root/receipt/machineNumber",
        "title": "Machinenumber",
        "type": "string",
        "maxLength": 20
    },
    "retailAddress": {
        "$id": "#root/receipt/retailAddress",
        "title": "Retailaddress",
        "type": "string",
        "maxLength": 256
    },
},

```

```

"retailPlace": {
  "$id": "#root/receipt/retailPlace",
  "title": "Retailplace",
  "type": "string",
  "maxLength": 256
},
"buyerPhoneOrAddress": {
  "$id": "#root/receipt/buyerPhoneOrAddress",
  "title": "Buyerphoneoraddress",
  "type": "string"
},
"items": {
  "$id": "#root/receipt/items",
  "title": "Items",
  "type": "array",
  "minItems": 1,
  "items": {
    "$id": "#root/receipt/items/items",
    "title": "Items",
    "type": "object",
    "required": [
      "price",
      "quantity",
      "sum"
    ],
    "oneOf": [
      {
        "required": ["productCode"]
      },
      {
        "required": ["productCodeNew"]
      }
    ],
    "properties": {
      "paymentType": {
        "$id": "#root/receipt/items/paymentType",
        "title": "Paymenttype",
        "type": "number",
        "enum": [
          0,
          1,
          2,
          3,
          4,
          5,
          6,
          7
        ]
      },
      "productType": {
        "$id": "#root/receipt/items/productType",
        "title": "Producttype",
        "type": "number",
        "enum": [
          1,
          2,
          3,
          4,
          5,
          6,
          7,
          8,
          9,
          10,
          11,
          12,
          13,
          14,
          15,
          16,
          17,
          18,

```

```

19,
20,
21,
22,
23,
24,
25,
26,
27,
30,
31,
32,
33
]
},
"additionalProperties": {
  "$id": "#root/receipt/items/additionalProperties",
  "title": "Additionalproperties",
  "type": "array",
  "items": {
    "$id": "#root/receipt/items/additionalProperties",
    "title": "Additionalproperties",
    "type": "object",
    "properties": {
      "foivId": {
        "$id": "#root/receipt/items/foivId",
        "title": "Foivid",
        "type": "string"
      },
      "productType": {
        "$id":
"#root/receipt/items/documentNumber",
        "title": "Documentnumber",
        "type": "string"
      },
      "documentDate": {
        "$id": "#root/receipt/items/documentDate",
        "title": "Documentdate",
        "type": "string"
      },
      "industryDetails": {
        "$id":
"#root/receipt/items/industryDetails",
        "title": "Industrydetails",
        "type": "string"
      }
    }
  }
},
"paymentAgentByProductType": {
  "$id": "#root/receipt/items/paymentAgentByProductType",
  "title": "Paymentagentbyproducttype",
  "type": "number"
},
"paymentAgentData": {
  "$id": "#root/receipt/items/paymentAgentData",
  "title": "Paymentagentdata",
  "type": "object",
  "properties": {
    "transferOperatorPhone": {
      "$id":
"#root/receipt/items/paymentAgentData/transferOperatorPhone",
      "title": "Transferoperatorphone",
      "type": "array",
      "items": {"type": "string"}
    },
    "paymentAgentOperation": {
      "$id":
"#root/receipt/items/paymentAgentData/paymentAgentOperation",
      "title": "Paymentagentoperation",
      "type": "string",
      "maxLength": 24
    }
  }
}

```

```

    },
    "paymentAgentPhone": {
      "$id":
"#root/receipt/items/paymentAgentData/paymentAgentPhone",
      "title": "Paymentagentphone",
      "type": "array",
      "maxLength": 19,
      "items": {"type": "string"}
    },
    "paymentOperatorPhone": {
      "$id":
"#root/receipt/items/paymentAgentData/paymentOperatorPhone",
      "title": "Paymentoperatorphone",
      "type": "array",
      "maxLength": 19,
      "items": {"type": "string"}
    },
    "transferOperatorName": {
      "$id":
"#root/receipt/items/paymentAgentData/transferOperatorName",
      "title": "Transferoperatorname",
      "type": "string",
      "maxLength": 64
    },
    "transferOperatorAddress": {
      "$id":
"#root/receipt/items/paymentAgentData/transferOperatorAddress",
      "title": "Transferoperatoraddress",
      "type": "string",
      "maxLength": 256
    },
    "transferOperatorInn": {
      "$id":
"#root/receipt/items/paymentAgentData/transferOperatorInn",
      "title": "Transferoperatorinn",
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12
    }
  },
  "providerData": {
    "$id": "#root/receipt/items/providerData",
    "title": "Providerdata",
    "type": "object",
    "properties": {
      "providerPhone": {
        "$id":
"#root/receipt/items/providerData/providerPhone",
        "title": "Providerphone",
        "type": "array",
        "maxLength": 19,
        "items": {"type": "string"}
      },
      "providerName": {
        "$id":
"#root/receipt/items/providerData/providerName",
        "title": "Providername",
        "type": "string",
        "maxLength": 256
      }
    }
  },
  "providerInn": {
    "$id": "#root/receipt/items/providerInn",
    "title": "Providerinn",
    "type": "string",
    "minLength": 10,
    "maxLength": 12
  },
  "name": {
    "$id": "#root/receipt/items/name",

```

```

        "title": "Name",
        "type": "string",
        "maxLength": 128
    },
    "unit": {
        "$id": "#root/receipt/items/unit",
        "title": "Unit",
        "type": "string",
        "maxLength": 16
    },
    "productCode": {
        "$id": "#root/receipt/items/productCode",
        "title": "Productcode",
        "type": "string",
        "minLength": 12
    },
    "productCodeNew": {
        "$id": "#root/receipt/items/productCodeNew",
        "title": "ProductCodeNew",
        "type": "object",
        "properties": {
            "undefined": {
                "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/undefined",
                "title": "Undefined",
                "type": "string"
            },
            "ean8": {
                "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/ean8",
                "title": "Ean8",
                "type": "string"
            },
            "ean13": {
                "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/ean13",
                "title": "Ean13",
                "type": "string"
            },
            "itf14": {
                "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/itf14",
                "title": "Itf14",
                "type": "string"
            },
            "gs1": {
                "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/gs1",
                "title": "Gs1",
                "type": "string"
            },
            "gs1m": {
                "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/gs1m",
                "title": "Gs1m",
                "type": "string"
            },
            "kmk": {
                "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/kmk",
                "title": "Kmk",
                "type": "string"
            },
            "mi": {
                "$id": "#root/receipt/items/productCodeNew/mi",
                "title": "Mi",
                "type": "string"
            },
            "egais2": {
                "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/egais2",
                "title": "Egais2",

```



```

        "type": "string"
    },
    "egais3": {
        "$id":
"#root/receipt/items/productCodeNew/egais3",
        "title": "Egais3",
        "type": "string"
    },
    "f1": {
        "$id": "#root/receipt/items/productCodeNew/f1",
        "title": "F1",
        "type": "string"
    },
    "f2": {
        "$id": "#root/receipt/items/productCodeNew/f2",
        "title": "F2",
        "type": "string"
    },
    "f3": {
        "$id": "#root/receipt/items/productCodeNew/f3",
        "title": "F3",
        "type": "string"
    },
    "f4": {
        "$id": "#root/receipt/items/productCodeNew/f4",
        "title": "F4",
        "type": "string"
    },
    "f5": {
        "$id": "#root/receipt/items/productCodeNew/f5",
        "title": "F5",
        "type": "string"
    },
    "f6": {
        "$id": "#root/receipt/items/productCodeNew/f6",
        "title": "F6",
        "type": "string"
    }
    }
},
"originCountryCode": {
    "$id": "#root/receipt/items/originCountryCode",
    "title": "Origincountrycode",
    "type": "string",
    "maxLength": 3
},
"customEntryNum": {
    "$id": "#root/receipt/items/customEntryNum",
    "title": "Customentrynum",
    "type": "string",
    "maxLength": 32
},
"price": {
    "$id": "#root/receipt/items/price",
    "title": "Price",
    "type": "number"
},
"unitNds": {
    "$id": "#root/receipt/items/unitNds",
    "title": "Unitnds",
    "type": "number"
},
"quantity": {
    "$id": "#root/receipt/items/quantity",
    "title": "Quantity",
    "type": "number"
},
"exciseDuty": {
    "$id": "#root/receipt/items/exciseDuty",
    "title": "Exciseduty",
    "type": "number"
},

```

```

"nds": {
  "$id": "#root/receipt/items/nds",
  "title": "Nds",
  "type": "number",
  "enum": [
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6
  ]
},
"ndsSum": {
  "$id": "#root/receipt/items/ndsSum",
  "title": "Ndssum",
  "type": [
    "number",
    "null"
  ]
},
"sum": {
  "$id": "#root/receipt/items/sum",
  "title": "Sum",
  "type": "number"
},
"propertiesItem": {
  "$id": "#root/receipt/items/propertiesItem",
  "title": "Propertiesitem",
  "type": "string",
  "maxLength": 64
},
"modifiers": {
  "$id": "#root/receipt/items/modifiers",
  "title": "Modifiers",
  "type": "object",
  "properties": {
    "discountName": {
      "$id":
"#root/receipt/items/modifiers/discountName",
      "title": "Discountname",
      "type": "string"
    },
    "markupName": {
      "$id":
"#root/receipt/items/modifiers/markupName",
      "title": "Markupname",
      "type": "string"
    },
    "discount": {
      "$id":
"#root/receipt/items/modifiers/discount",
      "title": "Discount",
      "type": "number"
    },
    "markup": {
      "$id": "#root/receipt/items/modifiers/markup",
      "title": "Markup",
      "type": "number"
    },
    "discountSum": {
      "$id":
"#root/receipt/items/modifiers/discountSum",
      "title": "Discountsum",
      "type": "number"
    },
    "markupSum": {
      "$id":
"#root/receipt/items/modifiers/markupSum",
      "title": "Markupsum",
      "type": "number"
    }
  }
}

```

```

    }
    },
    "ndsCalculated18": {
      "$id": "#root/receipt/items/ndsCalculated18",
      "title": "Ndscalculated18",
      "type": "number"
    },
    "ndsCalculated10": {
      "$id": "#root/receipt/items/ndsCalculated10",
      "title": "Ndscalculated10",
      "type": "number"
    }
  }
},
"totalSum": {
  "$id": "#root/receipt/totalSum",
  "title": "Totalsum",
  "type": "number"
},
"cashTotalSum": {
  "$id": "#root/receipt/cashTotalSum",
  "title": "Cashtotalsum",
  "type": "number"
},
"ecashTotalSum": {
  "$id": "#root/receipt/ecashTotalSum",
  "title": "Ecashtotalsum",
  "type": "number"
},
"prepaidSum": {
  "$id": "#root/receipt/prepaidSum",
  "title": "Prepaidsum",
  "type": "number"
},
"creditSum": {
  "$id": "#root/receipt/creditSum",
  "title": "Creditsum",
  "type": "number"
},
"provisionSum": {
  "$id": "#root/receipt/provisionSum",
  "title": "Provisionsum",
  "type": "number",
  "examples": [0],
  "default": 0
},
"nds18": {
  "$id": "#root/receipt/nds18",
  "title": "Nds18",
  "type": "number"
},
"nds10": {
  "$id": "#root/receipt/nds10",
  "title": "Nds10",
  "type": "number"
},
"nds0": {
  "$id": "#root/receipt/nds0",
  "title": "Nds0",
  "type": "number"
},
"ndsNo": {
  "$id": "#root/receipt/ndsNo",
  "title": "Ndsno",
  "type": "number"
},
"nds18118": {
  "$id": "#root/receipt/nds18118",
  "title": "Nds18118",
  "type": "number"
},
},

```

```

"ndsCalculated18": {
  "$id": "#root/receipt/ndsCalculated18",
  "title": "NdsCalculated18",
  "type": "number"
},
"nds10110": {
  "$id": "#root/receipt/nds10110",
  "title": "Nds10110",
  "type": "number"
},
"ndsCalculated10": {
  "$id": "#root/receipt/ndsCalculated10",
  "title": "NdsCalculated10",
  "type": "number"
},
"internetSign": {
  "$id": "#root/receipt/internetSign",
  "title": "Internetsign",
  "type": "number",
  "enum": [
    0,
    1
  ]
},
"sellerAddress": {
  "$id": "#root/receipt/sellerAddress",
  "title": "Selleraddress",
  "type": "string",
  "maxLength": 64
},
"paymentAgentType": {
  "$id": "#root/receipt/paymentAgentType",
  "title": "Paymentagenttype",
  "type": "number",
  "maxLength": 64
},
"transferOperatorPhone": {
  "$id": "#root/receipt/transferOperatorPhone",
  "title": "Transferoperatorphone",
  "type": "array",
  "items": {"type": "string"}
},
"operatorPhoneToTransfer": {
  "$id": "#root/receipt/operatorPhoneToTransfer",
  "title": "OperatorPhoneToTransfer",
  "type": "array",
  "maxLength": 19,
  "items": {"type": "string"}
},
"paymentAgentOperation": {
  "$id": "#root/receipt/paymentAgentOperation",
  "title": "Paymentagentoperation",
  "type": "string",
  "maxLength": 24
},
"bankAgentOperation": {
  "$id": "#root/receipt/bankAgentOperation",
  "title": "BankAgentOperation",
  "type": "string",
  "maxLength": 24
},
"bankAgentRemuneration": {
  "$id": "#root/receipt/bankAgentRemuneration",
  "title": "Bankagentremuneration",
  "type": "number"
},
"paymentAgentPhone": {
  "$id": "#root/receipt/paymentAgentPhone",
  "title": "Paymentagentphone",
  "type": "array",
  "maxLength": 19,
  "items": {"type": "string"}
}

```

```

    },
    "paymentOperatorPhone": {
      "$id": "#root/receipt/paymentOperatorPhone",
      "title": "Paymentoperatorphone",
      "type": "array",
      "maxLength": 19,
      "items": {"type": "string"}
    },
    "transferOperatorName": {
      "$id": "#root/receipt/transferOperatorName",
      "title": "Transferoperatorname",
      "type": "string",
      "maxLength": 64
    },
    "operatorName": {
      "$id": "#root/receipt/operatorName",
      "title": "OperatorName",
      "type": "string",
      "maxLength": 64
    },
    "transferOperatorAddress": {
      "$id": "#root/receipt/transferOperatorAddress",
      "title": "Transferoperatoraddress",
      "type": "string",
      "maxLength": 256
    },
    "operatorAddress": {
      "$id": "#root/receipt/operatorAddress",
      "title": "OperatorAddress",
      "type": "string",
      "maxLength": 256
    },
    "transferOperatorInn": {
      "$id": "#root/receipt/transferOperatorInn",
      "title": "Transferoperatorinn",
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12
    },
    "operatorInnLine": {
      "$id": "#root/receipt/operatorInn",
      "title": "OperatorInn",
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12
    },
    "providerPhone": {
      "$id": "#root/receipt/providerPhone",
      "title": "Providerphone",
      "type": "array",
      "maxLength": 19,
      "items": {"type": "string"}
    },
    "propertiesData": {
      "$id": "#root/receipt/propertiesData",
      "title": "Propertiesdata",
      "type": "string",
      "maxLength": 16
    },
    "properties": {
      "$id": "#root/receipt/properties",
      "title": "Properties",
      "type": "object",
      "properties": {
        "propertyName": {
          "$id": "#root/receipt/properties/propertyName",
          "title": "Propertyname",
          "type": "string",
          "maxLength": 64
        },
        "propertyValue": {
          "$id": "#root/receipt/properties/propertyValue",

```

```

        "title": "Propertyvalue",
        "type": "string",
        "maxLength": 256
    }
}
},
"fnsUrl": {
    "$id": "#root/receipt/fnsUrl",
    "title": "FnsUrl",
    "type": "string",
    "maxLength": 256
},
"Url": {
    "$id": "#root/receipt/Url",
    "title": "URL",
    "type": "string",
    "maxLength": 256
},
"fnsSiteUrl": {
    "$id": "#root/receipt/fnsSiteUrl",
    "title": "Fnssiteurl",
    "type": "string",
    "maxLength": 256
},
"addressToCheckFiscalSign": {
    "$id": "#root/receipt/addressToCheckFiscalSign",
    "title": "Adresstocheckfiscalsign",
    "type": "string",
    "maxLength": 256
},
"paymentAgentRemuneration": {
    "$id": "#root/receipt/paymentAgentRemuneration",
    "title": "Paymentagentremuneration",
    "type": "number"
},
"paymentSubagentPhone": {
    "$id": "#root/receipt/paymentSubagentPhone",
    "title": "Paymentsubagentphone",
    "type": "string"
},
"operatorPhoneToReceive": {
    "$id": "#root/receipt/operatorPhoneToReceive",
    "title": "Operatorphonetoreceive",
    "type": "string"
},
"bankSubagentPhone": {
    "$id": "#root/receipt/bankSubagentPhone",
    "title": "Banksubagentphone",
    "type": "string"
},
"bankSubagentOperation": {
    "$id": "#root/receipt/bankSubagentOperation",
    "title": "Banksubagentoperation",
    "type": "string"
},
"modifiers": {
    "$id": "#root/receipt/modifiers",
    "title": "Modifiers",
    "type": "object",
    "properties": {
        "discountName": {
            "$id": "#root/receipt/modifiers/discountName",
            "title": "Discountname",
            "type": "string"
        },
        "markupName": {
            "$id": "#root/receipt/modifiers/markupName",
            "title": "Markupname",
            "type": "string"
        },
        "discount": {
            "$id": "#root/receipt/modifiers/discount",

```



```

    "requestNumber",
    "dateTime",
    "shiftNumber",
    "operationType",
    "kktRegId",
    "items",
    "ofdINN"
  ],
  "oneOf": [
    {
      "required": ["taxationType"]
    },
    {
      "required": ["appliedTaxationType"]
    }
  ],
  "properties": {
    "code": {
      "$id": "#root/bs0/code",
      "title": "Code",
      "type": "number",
      "enum": [4,41]
    },
    "offlineMode": {
      "$id": "#root/bs0/offlineMode",
      "title": "Offlinemode",
      "type": "number",
      "enum": [
        0,
        1
      ]
    },
    "indicationfiscalSign": {
      "$id": "#root/bs0/indicationfiscalSign",
      "title": "Indicationfiscalsign",
      "type": "number",
      "enum": [
        0,
        1
      ]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "$id": "#root/bs0/fiscalDocumentFormatVer",
      "title": "Fiscaldocumentformatver",
      "type": "number",
      "enum": [
        1,
        2,
        3
      ]
    },
    "fiscalDocumentNumber": {
      "$id": "#root/bs0/fiscalDocumentNumber",
      "title": "Fiscaldocumentnumber",
      "type": "number"
    },
    "fiscalDriveNumber": {
      "$id": "#root/bs0/fiscalDriveNumber",
      "title": "Fiscaldrivenumber",
      "type": "string",
      "minLength": 16,
      "maxLength": 16
    },
    "user": {
      "$id": "#root/bs0/user",
      "title": "User",
      "type": "string"
    },
    "userInn": {
      "$id": "#root/bs0/userInn",
      "title": "Userinn",
      "type": "string",

```



```

        "minLength": 10,
        "maxLength": 12
    },
    "buyer": {
        "$id": "#root/bso/buyer",
        "title": "Buyer",
        "type": "string"
    },
    "buyerInn": {
        "$id": "#root/bso/buyerInn",
        "title": "Buyerinn",
        "type": "string",
        "minLength": 10,
        "maxLength": 12
    },
    "requestNumber": {
        "$id": "#root/bso/requestNumber",
        "title": "Requestnumber",
        "type": "number"
    },
    "dateTime": {
        "$id": "#root/bso/dateTime",
        "title": "Datetime",
        "type": "number"
    },
    "shiftNumber": {
        "$id": "#root/bso/shiftNumber",
        "title": "Shiftnumber",
        "type": "number"
    },
    "operationType": {
        "$id": "#root/bso/operationType",
        "title": "Operationtype",
        "type": "number",
        "enum": [
            1,
            2,
            3,
            4
        ]
    },
    "taxationType": {
        "$id": "#root/bso/taxationType",
        "title": "Taxationtype",
        "type": "number",
        "enum": [
            1,
            2,
            4,
            8,
            16,
            32
        ]
    },
    "operator": {
        "$id": "#root/bso/operator",
        "title": "Operator",
        "type": "string",
        "maxLength": 64
    },
    "operatorInn": {
        "$id": "#root/bso/operatorInn",
        "title": "Operatorinn",
        "type": "string"
    },
    "kktRegId": {
        "$id": "#root/bso/kktRegId",
        "title": "Kktregid",
        "type": "string",
        "minLength": 16,
        "maxLength": 20
    },
    },

```

```

"machineNumber": {
  "$id": "#root/bso/machineNumber",
  "title": "Machinenumber",
  "type": "string",
  "maxLength": 20
},
"retailAddress": {
  "$id": "#root/bso/retailAddress",
  "title": "Retailaddress",
  "type": "string",
  "maxLength": 256
},
"retailPlace": {
  "$id": "#root/bso/retailPlace",
  "title": "Retailplace",
  "type": "string",
  "maxLength": 256
},
"buyerPhoneOrAddress": {
  "$id": "#root/bso/buyerPhoneOrAddress",
  "title": "Buyerphoneoraddress",
  "type": "string"
},
"items": {
  "$id": "#root/bso/items",
  "title": "Items",
  "type": "array",
  "minItems": 1,
  "items": {
    "$id": "#root/bso/items/items",
    "title": "Items",
    "type": "object",
    "required": [
      "price",
      "quantity",
      "sum"
    ],
    "oneOf": [
      {
        "required": ["productCode"]
      },
      {
        "required": ["productCodeNew"]
      }
    ],
    "properties": {
      "paymentType": {
        "$id": "#root/bso/items/paymentType",
        "title": "Paymenttype",
        "type": "number",
        "enum": [
          0,
          1,
          2,
          3,
          4,
          5,
          6,
          7
        ]
      },
      "productType": {
        "$id": "#root/bso/items/productType",
        "title": "Producttype",
        "type": "number",
        "enum": [
          1,
          2,
          3,
          4,
          5,
          6,

```

```

        7,
        8,
        9,
        10,
        11,
        12,
        13,
        14,
        15,
        16,
        17,
        18,
        19,
        20,
        21,
        22,
        23,
        24,
        25,
        26
    ]
},
"paymentAgentByProductType": {
    "$id": "#root/bs0/items/paymentAgentByProductType",
    "title": "Paymentagentbyproducttype",
    "type": "number"
},
"additionalProperties": {
    "$id": "#root/bs0/items/additionalProperties",
    "title": "Additionalproperties",
    "type": "array",
    "items": {
        "$id": "#root/bs0/items/additionalProperties",
        "title": "Additionalproperties",
        "type": "object",
        "properties": {
            "foivId": {
                "$id": "#root/bs0/items/foivId",
                "title": "Foivid",
                "type": "string"
            },
            "productType": {
                "$id": "#root/bs0/items/documentNumber",
                "title": "Documentnumber",
                "type": "string"
            },
            "documentDate": {
                "$id": "#root/bs0/items/documentDate",
                "title": "Documentdate",
                "type": "string"
            },
            "industryDetails": {
                "$id": "#root/bs0/items/industryDetails",
                "title": "Industrydetails",
                "type": "string"
            }
        }
    }
},
"paymentAgentData": {
    "$id": "#root/bs0/items/paymentAgentData",
    "title": "Paymentagentdata",
    "type": "object",
    "properties": {
        "transferOperatorPhone": {
            "$id":
"#root/bs0/items/paymentAgentData/transferOperatorPhone",
            "title": "Transferoperatorphone",
            "type": "array",
            "items": {"type": "string"}
        },
        "paymentAgentOperation": {

```

```

        "$id":
"#root/bso/items/paymentAgentData/paymentAgentOperation",
        "title": "Paymentagentoperation",
        "type": "string",
        "maxLength": 24
    },
    "paymentAgentPhone": {
        "$id":
"#root/bso/items/paymentAgentData/paymentAgentPhone",
        "title": "Paymentagentphone",
        "type": "array",
        "maxLength": 19,
        "items": {"type": "string"}
    },
    "paymentOperatorPhone": {
        "$id":
"#root/bso/items/paymentAgentData/paymentOperatorPhone",
        "title": "Paymentoperatorphone",
        "type": "array",
        "maxLength": 19,
        "items": {"type": "string"}
    },
    "transferOperatorName": {
        "$id":
"#root/bso/items/paymentAgentData/transferOperatorName",
        "title": "Transferoperatorname",
        "type": "string",
        "maxLength": 64
    },
    "transferOperatorAddress": {
        "$id":
"#root/bso/items/paymentAgentData/transferOperatorAddress",
        "title": "Transferoperatoraddress",
        "type": "string",
        "maxLength": 256
    },
    "transferOperatorInn": {
        "$id":
"#root/bso/items/paymentAgentData/transferOperatorInn",
        "title": "Transferoperatorinn",
        "type": "string",
        "minLength": 10,
        "maxLength": 12
    }
    }
},
"providerData": {
    "$id": "#root/bso/items/providerData",
    "title": "Providerdata",
    "type": "object",
    "properties": {
        "providerPhone": {
            "$id":
"#root/bso/items/providerData/providerPhone",
            "title": "Providerphone",
            "type": "array",
            "maxLength": 19,
            "items": {"type": "string"}
        },
        "providerName": {
            "$id":
"#root/bso/items/providerData/providerName",
            "title": "Providername",
            "type": "string",
            "maxLength": 256
        }
    }
},
"providerInn": {
    "$id": "#root/bso/items/providerInn",
    "title": "Providerinn",
    "type": "string",

```



```

    "egais3": {
      "$id": "#root/bs0/items/productCodeNew/egais3",
      "title": "Egais3",
      "type": "string"
    },
    "f1": {
      "$id": "#root/bs0/items/productCodeNew/f1",
      "title": "F1",
      "type": "string"
    },
    "f2": {
      "$id": "#root/bs0/items/productCodeNew/f2",
      "title": "F2",
      "type": "string"
    },
    "f3": {
      "$id": "#root/bs0/items/productCodeNew/f3",
      "title": "F3",
      "type": "string"
    },
    "f4": {
      "$id": "#root/bs0/items/productCodeNew/f4",
      "title": "F4",
      "type": "string"
    },
    "f5": {
      "$id": "#root/bs0/items/productCodeNew/f5",
      "title": "F5",
      "type": "string"
    },
    "f6": {
      "$id": "#root/bs0/items/productCodeNew/f6",
      "title": "F6",
      "type": "string"
    }
  },
  "originCountryCode": {
    "$id": "#root/bs0/items/originCountryCode",
    "title": "Origincountrycode",
    "type": "string",
    "maxLength": 3
  },
  "customEntryNum": {
    "$id": "#root/bs0/items/customEntryNum",
    "title": "Customentrynum",
    "type": "string",
    "maxLength": 32
  },
  "price": {
    "$id": "#root/bs0/items/price",
    "title": "Price",
    "type": "number"
  },
  "unitNds": {
    "$id": "#root/bs0/items/unitNds",
    "title": "Unitnds",
    "type": "number"
  },
  "quantity": {
    "$id": "#root/bs0/items/quantity",
    "title": "Quantity",
    "type": "number"
  },
  "exciseDuty": {
    "$id": "#root/bs0/items/exciseDuty",
    "title": "Exciseduty",
    "type": "number"
  },
  "nds": {
    "$id": "#root/bs0/items/nds",
    "title": "Nds",

```

```

        "type": "number",
        "enum": [
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6
        ]
    },
    "ndsSum": {
        "$id": "#root/bso/items/ndsSum",
        "title": "Ndssum",
        "type": [
            "number",
            "null"
        ]
    },
    "sum": {
        "$id": "#root/bso/items/sum",
        "title": "Sum",
        "type": "number"
    },
    "propertiesItem": {
        "$id": "#root/bso/items/propertiesItem",
        "title": "Propertiesitem",
        "type": "string",
        "maxLength": 64
    },
    "modifiers": {
        "$id": "#root/bso/items/modifiers",
        "title": "Modifiers",
        "type": "object",
        "properties": {
            "discountName": {
                "$id":
"#root/bso/items/modifiers/discountName",
                "title": "Discountname",
                "type": "string"
            },
            "markupName": {
                "$id": "#root/bso/items/modifiers/markupName",
                "title": "Markupname",
                "type": "string"
            },
            "discount": {
                "$id": "#root/bso/items/modifiers/discount",
                "title": "Discount",
                "type": "number"
            },
            "markup": {
                "$id": "#root/bso/items/modifiers/markup",
                "title": "Markup",
                "type": "number"
            },
            "discountSum": {
                "$id": "#root/bso/items/modifiers/discountSum",
                "title": "Discountsum",
                "type": "number"
            },
            "markupSum": {
                "$id": "#root/bso/items/modifiers/markupSum",
                "title": "Markupsum",
                "type": "number"
            }
        }
    },
    "ndsCalculated18": {
        "$id": "#root/bso/items/ndsCalculated18",
        "title": "Ndscalculated18",
        "type": "number"
    },

```

```

        "ndsCalculated10": {
            "$id": "#root/bso/items/ndsCalculated10",
            "title": "NdsCalculated10",
            "type": "number"
        }
    }
},
"totalSum": {
    "$id": "#root/bso/totalSum",
    "title": "Totalsum",
    "type": "number"
},
"cashTotalSum": {
    "$id": "#root/bso/cashTotalSum",
    "title": "Cashtotalsum",
    "type": "number"
},
"ecashTotalSum": {
    "$id": "#root/bso/ecashTotalSum",
    "title": "Ecashtotalsum",
    "type": "number"
},
"prepaidSum": {
    "$id": "#root/bso/prepaidSum",
    "title": "Prepaidsum",
    "type": "number"
},
"creditSum": {
    "$id": "#root/bso/creditSum",
    "title": "Creditsum",
    "type": "number"
},
"provisionSum": {
    "$id": "#root/bso/provisionSum",
    "title": "Provisionsum",
    "type": "number",
    "examples": [0],
    "default": 0
},
"nds18": {
    "$id": "#root/bso/nds18",
    "title": "Nds18",
    "type": "number"
},
"nds10": {
    "$id": "#root/bso/nds10",
    "title": "Nds10",
    "type": "number"
},
"nds0": {
    "$id": "#root/bso/nds0",
    "title": "Nds0",
    "type": "number"
},
"ndsNo": {
    "$id": "#root/bso/ndsNo",
    "title": "Ndsno",
    "type": "number"
},
"nds18118": {
    "$id": "#root/bso/nds18118",
    "title": "Nds18118",
    "type": "number"
},
"ndsCalculated18": {
    "$id": "#root/bso/ndsCalculated18",
    "title": "NdsCalculated18",
    "type": "number"
},
"nds10110": {
    "$id": "#root/bso/nds10110",

```



```

        "title": "Nds10110",
        "type": "number"
    },
    "ndsCalculated10": {
        "$id": "#root/bso/ndsCalculated10",
        "title": "NdsCalculated10",
        "type": "number"
    },
    "internetSign": {
        "$id": "#root/bso/internetSign",
        "title": "Internetsign",
        "type": "number",
        "enum": [
            0,
            1
        ]
    },
    "sellerAddress": {
        "$id": "#root/bso/sellerAddress",
        "title": "Selleraddress",
        "type": "string",
        "maxLength": 64
    },
    "paymentAgentType": {
        "$id": "#root/bso/paymentAgentType",
        "title": "Paymentagentttype",
        "type": "number",
        "maxLength": 64
    },
    "transferOperatorPhone": {
        "$id": "#root/bso/transferOperatorPhone",
        "title": "Transferoperatorphone",
        "type": "array",
        "items": {"type": "string"}
    },
    "operatorPhoneToTransfer": {
        "$id": "#root/bso/operatorPhoneToTransfer",
        "title": "OperatorPhoneToTransfer",
        "type": "array",
        "maxLength": 19,
        "items": {"type": "string"}
    },
    "paymentAgentOperation": {
        "$id": "#root/bso/paymentAgentOperation",
        "title": "Paymentagentoperation",
        "type": "string",
        "maxLength": 24
    },
    "bankAgentOperation": {
        "$id": "#root/bso/bankAgentOperation",
        "title": "BankAgentOperation",
        "type": "string",
        "maxLength": 24
    },
    "bankAgentRemuneration": {
        "$id": "#root/bso/bankAgentRemuneration",
        "title": "Bankagentremuneration",
        "type": "number"
    },
    "paymentAgentPhone": {
        "$id": "#root/bso/paymentAgentPhone",
        "title": "Paymentagentphone",
        "type": "array",
        "maxLength": 19,
        "items": {"type": "string"}
    },
    "paymentOperatorPhone": {
        "$id": "#root/bso/paymentOperatorPhone",
        "title": "Paymentoperatorphone",
        "type": "array",
        "maxLength": 19,
        "items": {"type": "string"}
    }

```

```

    },
    "transferOperatorName": {
      "$id": "#root/bsso/transferOperatorName",
      "title": "Transferoperatorname",
      "type": "string",
      "maxLength": 64
    },
    },
    "operatorName": {
      "$id": "#root/bsso/operatorName",
      "title": "OperatorName",
      "type": "string",
      "maxLength": 64
    },
    },
    "transferOperatorAddress": {
      "$id": "#root/bsso/transferOperatorAddress",
      "title": "Transferoperatoraddress",
      "type": "string",
      "maxLength": 256
    },
    },
    "operatorAddress": {
      "$id": "#root/bsso/operatorAddress",
      "title": "OperatorAddress",
      "type": "string",
      "maxLength": 256
    },
    },
    "transferOperatorInn": {
      "$id": "#root/bsso/transferOperatorInn",
      "title": "Transferoperatorinn",
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12
    },
    },
    "operatorInnLine": {
      "$id": "#root/bsso/operatorInn",
      "title": "OperatorInn",
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12
    },
    },
    "providerPhone": {
      "$id": "#root/bsso/providerPhone",
      "title": "Providerphone",
      "type": "array",
      "maxLength": 19,
      "items": {"type": "string"}
    },
    },
    "propertiesData": {
      "$id": "#root/bsso/propertiesData",
      "title": "Propertiesdata",
      "type": "string",
      "maxLength": 16
    },
    },
    "properties": {
      "$id": "#root/bsso/properties",
      "title": "Properties",
      "type": "object",
      "properties": {
        "propertyName": {
          "$id": "#root/bsso/properties/propertyName",
          "title": "Propertyname",
          "type": "string",
          "maxLength": 64
        },
        },
        "propertyValue": {
          "$id": "#root/bsso/properties/propertyValue",
          "title": "Propertyvalue",
          "type": "string",
          "maxLength": 256
        }
      }
    },
    },
    "fnsUrl": {

```

```

        "$id": "#root/bs0/fnsUrl",
        "title": "FnsUrl",
        "type": "string",
        "maxLength": 256
    },
    "Url": {
        "$id": "#root/bs0/Url",
        "title": "URL",
        "type": "string",
        "maxLength": 256
    },
    "fnsSiteUrl": {
        "$id": "#root/bs0/fnsSiteUrl",
        "title": "Fnssiteurl",
        "type": "string",
        "maxLength": 256
    },
    "addressToCheckFiscalSign": {
        "$id": "#root/bs0/addressToCheckFiscalSign",
        "title": "Adresstocheckfiscalsign",
        "type": "string",
        "maxLength": 256
    },
    "paymentAgentRemuneration": {
        "$id": "#root/bs0/paymentAgentRemuneration",
        "title": "Paymentagentremuneration",
        "type": "number"
    },
    "paymentSubagentPhone": {
        "$id": "#root/bs0/paymentSubagentPhone",
        "title": "Paymentsubagentphone",
        "type": "string"
    },
    "operatorPhoneToReceive": {
        "$id": "#root/bs0/operatorPhoneToReceive",
        "title": "Operatorphonetoreceive",
        "type": "string"
    },
    "bankSubagentPhone": {
        "$id": "#root/bs0/bankSubagentPhone",
        "title": "Banksubagentphone",
        "type": "string"
    },
    "bankSubagentOperation": {
        "$id": "#root/bs0/bankSubagentOperation",
        "title": "Banksubagentoperation",
        "type": "string"
    },
    "modifiers": {
        "$id": "#root/bs0/modifiers",
        "title": "Modifiers",
        "type": "object",
        "properties": {
            "discountName": {
                "$id": "#root/bs0/modifiers/discountName",
                "title": "Discountname",
                "type": "string"
            },
            "markupName": {
                "$id": "#root/bs0/modifiers/markupName",
                "title": "Markupname",
                "type": "string"
            },
            "discount": {
                "$id": "#root/bs0/modifiers/discount",
                "title": "Discount",
                "type": "number"
            },
            "markup": {
                "$id": "#root/bs0/modifiers/markup",
                "title": "Markup",
                "type": "number"
            }
        }
    }

```

