Протокол информационного обмена между техническими средствами оператора фискальных данных и автоматизированной информационной системой налоговых органов (АИС ФНС России)

Поддерживаемая версия ФФД 1.1

Версия 1.4

АННОТАЦИЯ

Документ содержит описание протокола информационного обмена фискальными документами (ФФД версия 1.1) между техническими средствами оператора фискальных данных (далее – ТС ОФД) и автоматизированной информационной системой налоговых органов АИС ФНС России (АИС ФНС России).

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 6
1. Общие положения 12
2. Дескрипторы фискальных документов 15
3. Требования к ТС ОФД при информационном обмене с ККТ 16
4. Требования к форматному и логическому контролю ФД на стороне ТС ОФД 18
5. Описание формата версии 1.1 20
5.1. Протокол получения фискальных документов 20
5.2. Методика формирования бинарного образа (RawData) 23
5.3. Описание методов 25
5.3.1. Авторизация 25
5.3.1.1. Регистрация информации о ФД, регистрация токена Bearer token 25
5.3.1.1.1. Входная информация 26
5.3.1.1.2. Выходная информация 27
5.3.1.1.3. Пример генерации токена 28
5.3.1.2. Передача данных в систему 29
5.3.1.2.1. Авторизация и валидация токена 29
5.3.2. Получение от ТС ОФД фискального документа 30
5.3.2.1. Входная информация для ППФД 31
5.3.2.1.1. Общие правила преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 32
5.3.2.1.2. Описание ФД «Отчет о регистрации» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 33
5.3.2.1.3. Описание ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 38

5.3.2.1.4.Описание ФД «Отчёт об открытии смены» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 53
5.3.2.1.5. Описание ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 56
5.3.2.1.6.Описание ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 67
5.3.2.1.7.Описание ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 83
5.3.2.1.8.Описание ФД «Отчет о закрытии смены» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 93
5.3.2.1.9.Описание ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ 114
5.3.2.2. Выходная информация для ППФД 125
5.3.3. Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД 126
5.3.3.1. Входная информация для ППФД 126
5.3.3.1.1.Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД 126
5.3.3.1.2. .Получение от ОФД для передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком 128
5.3.3.1.3. .Получение от ОФД для передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком 129
5.3.3.2. Выходная информация для ППФД 129

5.3.4. Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС 130
5.3.4.1. Выходная информация для ППФД 131
5.3.5. Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС 132
5.3.5.1. Входная информация для ППФД 132
5.3.5.1.1. Получение от ТС ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ для передачи в ФНС 132
5.3.5.1.2. Получение от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ для передачи в ФНС 134
5.3.5.1.3. Получение от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС 135
5.3.5.2. Выходная информация для ППФД 136
5.3.6. Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя (get_kkt_info) 138
5.3.6.1. Выходная информация для ППФД 138
5.3.7. Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ (get_kktregistry_info) 140
5.3.7.1. Выходная информация для ППФД 140

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
1.0	07.12.2020	Документ создан
1.1	29.12.2020	Внесены изменения по всему тексту: - прием ПП ОК от ТС ОФД бинарного образа (rawData) ФД; - преобразование бинарного образа ФД в JSON-документ на стороне ПП ОК
1.2	18.01.2021	Внесены изменения по всему тексту: - актуализированы разделы с ФЛК по всем ФД
1.2	03.02.2021	Внесены изменения по всему тексту: - корректировка разделов по замечаниям - актуализированы коды ответов (Таблица 1) и ФЛК для ФД
1.3	12.03.2021	Внесены изменения по всему тексту: - корректировка разделов по замечаниям
1.4	19.03.2021	Актуализированы разделы по замечаниям.
1.4	21.03.2021	В табл. 1 добавлен код ошибки = 202 В табл. 49 добавлено описание (exchangeStatus) = 5

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе используются термины и определения в сфере применения контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов на территории Российской Федерации в целях обеспечения интересов граждан и организаций, защиты прав потребителей, а также обеспечения установленного порядка осуществления расчетов, полноты учета выручки в организациях и у индивидуальных предпринимателей в том значении, в котором они используются в Федеральном законе от 22.05.2003 № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации», в том числе в Приложении 2, утвержденном приказом ФНС России от 21.03.2017 № ММВ-7-20/229@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию» (в редакции приказов ФНС России № ММВ-7-20/207@ от 09.04.2018, № ММВ-7-20/605@ от 22.10.2018 и ММВ-7-20/434@ от 29/08/2019).

ПП ОК	Прикладная подсистема «Оперативный контроль». Автоматизированная система контроля применения контрольно-кассовой техники, входит в состав АИС ФНС России.
ППФД	Подсистема приема, хранения и обработки фискальных и агрегированных данных от ТС ОФД (подсистема приема фискальных данных)
ФФД	Форматы фискальных документов, утвержденных приказом ФНС России от 21.03.2017 № ММВ-7-20/229@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию» (в редакции приказов ФНС России № ММВ-7-20/207@ от 09.04.2018, № ММВ-7-20/605@ от 22.10.2018 и ММВ-7-20/434@ от 29/08/2019).

ТС ОФД	Технические средства оператора фискальных данных
Номенклатура товаров/услуг	Совокупность ассортиментных групп предмета расчета
ИТОГ, включая размер НДС	Сумма расчета с размером налога на добавленную стоимость (за исключением случаев осуществления расчетов пользователями, не являющимися налогоплательщиками налога на добавленную стоимость, а также осуществления расчетов за товары (работы, услуги), не подлежащие налогообложению (освобождаемые от налогообложения) налогом на добавленную стоимость)
Реквизит	Элемент фискального документа, представленный данными определенного типа или структурой данных
Дескриптор [реквизита]	Характеристика данных определенного типа или структуры данных, представляющей собой реквизит фискального документа
Тег	Цифровое обозначение типа данных в структуре тип-длина-значение, целое число длиной 16 бит
"автономный режим"	Режим функционирования ККТ, не предусматривающий передачу ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД
АУ	Автоматические устройства расчета
Бинарный образ ФД	Массив информации, передаваемый от ККТ в ТС ОФД
"режим передачи данных"	Режим функционирования ККТ, предусматривающий обязательную передачу ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД
"автоматический режим"	Режим применения ККТ в составе автоматического устройства для расчетов при осуществлении расчетов с покупателем (клиентом) в

	автоматическом режиме с применением ККТ без участия уполномоченного лица организации или индивидуального предпринимателя (кассира)
TLV	Метод записи данных в электронной форме в виде структуры, состоящей из трех полей: тип-длина-значение (tag-length-value), когда значение представлено данными установленного формата.
STLV	Метод записи данных в электронной форме в виде структуры, состоящей из трех полей: тип-длина-значение (tag-length-value), когда значение, в свою очередь, представляется в виде одной или нескольких TLV-структур.
Byte	Целое число в диапазоне от 0 до 255, представленное в электронной форме в виде 8-ми бит (тип данных используемых в JSON-документах).
Number	Числовой тип данных в формате 64-битного числа двойной точности с плавающей запятой (тип данных используемых в JSON-документах).
String	Строковый тип данных, представляет собой последовательность символов, используемых для представления текста (тип данных используемых в JSON-документах).
Object	Объектный тип данных - это коллекция именованных значений, которые обычно называют свойствами (properties) объекта (тип данных используемых в JSON-документах).
UInt16	Целое число без знака в диапазоне чисел от 0 до 65535, представленное в электронной форме в виде 16-ти бит (2 байта) с порядком следования байтов от младшего к старшему (unsigned integer 16 bits, little endian).
UInt32	Целое число без знака в диапазоне чисел от 0 до 4294967295, представленное в

	электронной форме в виде 32-х бит (4 байта) с порядком следования байтов от младшего к старшему (unsigned integer 32 bits, little endian).
URL (англ. UniformResourceLocator)	Унифицированный указатель ресурса, система унифицированных адресов электронных ресурсов, или единообразный определитель местонахождения ресурса
Р-протокол	Протокол уровня представления (формат документа), обеспечивающий описание одного из форматов фискальных документов
регистр битов	Последовательность из 8 или 32 бит, нумеруемых справа; длина регистра измеряется в байтах.
VLN	Целое число без знака, представленное в электронной форме в виде последовательности из нескольких байтов, варьируемой длины с порядком следования байтов от младшего к старшему (varia4ble length bytes).
FVLN	Число с точкой без знака, представленное в электронной форме в виде последовательности из нескольких байтов, варьируемой длины с порядком следования байтов от младшего к старшему, первый байт определяет положение десятичной точки в числе (first byte the point in VLN).
JSON (англ. JavaScript Object Notation)	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript.
REST (англ.Representational state transfer)	Стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который используется для построения веб-служб.
UnixTime	Время, выраженное в количестве секунд, отсчитанных от 1 января 1970 года, представленное в электронной форме в виде целого числа без знака, размером 32

	бит с порядком следования бит от младшего к старшему (UInt32).
Строка	Последовательность печатных символов, представленных в электронной форме в соответствии с кодовой таблицей CP866.
CP866	Кодовая таблица CP866 (Cyrillic CIS 1)
БСО	Бланк строгой отчетности
ККТ	Контрольно-кассовая техника
Контейнер сеансового уровня	Объект сеансового уровня, содержащий Документ, формируемый Клиентом ККТ.
ОФД	Оператор фискальных данных.
ФД	Фискальный документ.
ФДн	Фискальные данные.
ФЛК	Форматно-логический контроль
ФН	Фискальный накопитель.
ФПД	Фискальный признак документа.
ФПО	Фискальный признак оператора.
ФПП	Фискальный признак подтверждения.
ФПС	Фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных.
ФПА	Фискальный признак сообщения для архива (сообщения долговременного хранения, хранящегося в архиве фискального накопителя).
ФФД	Формат фискальных документов.

1. Общие положения

В документе описан протокол информационного обмена (версия ФФД 1.1) и интерфейсы взаимодействия ТС ОФД и ПП ОК (в части подсистемы приема фискальных данных ППФД).

Протокол построен на транспорте HTTP, в стиле REST. В теле POST запросов бинарный образ (rawData) ФД, полученный от ККТ, а в ответах с сервера данные ответа сериализованные в формате JSON.

Формат URL содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ и, возможно, метод доступа. Параметризируемые части URL выделены в угловых скобках:

<endpoint>/vX/ofds/<ofdId>/auth\

где

<endpoint> - состоящая из протокола, доменного имени сервера и порта

/vX - версия протокола:

/v11 - протокол, соответствующий версии формату фискальных документ 1.1

/ofd/<ofdId> - путь к ресурсу, где <ofdId> параметризируемая часть пути

/auth - имя вызываемого метода

Общие для всех вызовов коды ответов приведены в Таблица 1.

Таблица 1 – Коды ответов

Код	Классификация	Описание
200	Успех	Принятие документа в ФНС
202		Запрос получен, но еще не обработан
321	Предупреждение	Нарушен формат необязательного поля
322		Значение необязательного тега вне разрешенного диапозона
400	Ошибка	Недопустимые параметры запроса
405		Комбинация РН-ФН не существует в ФНС
409		Параметры запроса не соответствуют ФД

Код	Классификация	Описание
410		Регистрация ККТ не завершена
415		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД
417		Длина RawData не соответствует требованиям
419		Не читаемая RawData
420		Отсутствует обязательный тег
421		Нарушен формат обязательного тега
422		Значение вне разрешенного диапозона
423		Присутсвуют незадекларированные теги
424		Тег имеет недопустимые повторения
429		Превышение частоты запросов[1]
500	Системный отказ	Ошибка
503		Сервис недоступен
504	Логические ошибки	Неправильная дата расчета
505		Неправильно заполнен НДС на товар
506		Неправильно заполнен НДС на товар
507		Общая сумма товара указана неправильно
508		Общая сумма товара указана неправильно
509		Сумма товара указана неправильно
510		Не указан ИНН поставщика
511		Не указан ИНН поставщика
512		Неправильно указана сумма кредита
513		Нарушение логики кредитных расчетов
514		Нарушение логики кредитных расчетов
515		Нарушение логики кредитных расчетов
516		Нарушение логики кредитных расчетов

[1] Максимально допустимое количество запросов – 20 000 запросов в секунду.

Код	Классификация	Описание
517		Нарушение логики кредитных расчетов
518		Нарушение логики зачета предоплаты
519		Неверная корректируемая дата
520		Неправильно указано значение encryptionSign

2. Дескрипторы фискальных документов

Реквизиты фискальных документов и, в отдельных случаях, фискальные документы, как структуры данных, описываются при помощи дескрипторов, представленных в Таблица *2*.

Таблица 2 – Дескрипторы фискальных документов

№ пп	Дескриптор	Описание	Примечание
1	Тег	цифровое обозначение поля в структуре тип-длина-значение	Дано для справки и привязки источнику данных, такому как ККТ или ФН
2	Имя реквизита в формате JSON	имя реквизита фискального документа в формате JSON	Дано для справки
3	Описание реквизита	описание реквизита фискального документа, текстовое описание тега реквизита, включаемого в документ	Дано для справки
4	Допустимые значения/ длина	правила форматного контроля, предъявляемые к значению реквизитов в том числе допустимые значения	{0, 1} – допустимый набор значений; [1,256] – диапазон значений
5	Обязательность	показывает обязательность наличия тега	Возможные значения: "1" - обязательность присутствия реквизита в передаваемом объекте; "0" - необязательность присутствия реквизита в передаваемом объекте; "x" - реквизит в передаваемом объекте не применим; "1...n" - реквизит может повторяться несколько раз.

3. Требования к ТС ОФД при информационном обмене с ККТ

При приеме фискальных документов от ККТ, на стороне ТС ОФД, необходимо проводить форматный контроль принимаемых фискальных документов:

1. Проверка достоверности фискального документа (при отсутствии корректировок фискального признака). Необходимо разрывать соединение с ККТ в следующих случаях:

– если проверка завершилась с отрицательным результатом;

– если в заголовке контейнера протокола сеансового уровня от ККТ отсутствуют сведения для успешной аутентификации фискального накопителя.

2. Проверка контейнера сеансового уровня:

– проверка длины данных контейнера;

– проверка соответствия версии ФФД и версии Р-протокола.

3. Проверка наличия у ТС ОФД заключенного с пользователем ККТ договора на обработку фискальных данных на текущую ККТ:

– если проверка не прошла, то необходимо разрывать соединение с ККТ.

Примечание: данный алгоритм контроля не применяется при приеме фискальных документов: «Отчет о регистрации» и «Отчет об изменении параметров регистрации».

4. Проверка наличия тега 1209 и его значения[2]:

– если тег присутствует и его значение соответствует ФФД вер.1.1 (значение равно 3), то передаваемый ФД принимается по правилам, описанным в данном документе;

– если тег отсутствует или его значение не соответствует ФФД вер.1.1 (значение неравно 3), то необходимо осуществлять передачу по

[2] Для ФФД вер.1.1 значение тега 1209 всегда равно 3.

отличным правилам (их описание не входит в рамки данного документа), т.к. этот передаваемый документ не соответствует ФФД версии 1.1 и требования к нему регламентируются соответствующими протоколами, описывающими версии ФФД отличные от 1.1.

5. Проверка сведений о ККТ в ФНС России выполняется в случаях:

– получение от новой ККТ первого фискального документа (когда ККТ впервые передает фискальные данные), кроме фискального документа «Отчет о регистрации» или «Отчет об изменении параметров регистрации»;

– получение от ККТ ФД «Отчет об открытии смены»;

– отсутствие новых фискальных документов от ККТ более 24 часов.

Шаги процесса*:

– проверка статуса ККТ в ФНС России (описание метода приведено в п. 5.3.6)

– разрыв соединения с ККТ в случае, если ответ метода exchangeStatus = 1.

4. Требования к форматному и логическому контролю ФД на стороне ТС ОФД

ТС ОФД должны проводить форматный и логический контроль фискального документа. Состав реквизитов передаваемых документов утвержден приказом ФНС России от 14.09.2020 № ЕД-7-20/662@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию».

1. Виды форматного контроля:

- проверка полноты документа - наличие в документе всех обязательных для передачи реквизитов фискального документа;
- проверка ошибок типов данных реквизитов - соответствие значения реквизита ожидаемому типу данных;
- проверка ошибок заполнения значений реквизитов - соответствие значения реквизита ограничениям, наложенным на него;
- проверка даты и времени формирования фискального документа на ККТ (тег 1012) – дата и время формирования фискального документа должна быть:
  - не раньше 01.09.2016;
  - не позже текущей даты и времени приема фискального документа (UTC+0) плюс 24 часа в будущее[3]

Описание ФЛК для всех ФД на стороне ТС ОФД приведено в соответствующих разделах данного документа, ссылки на разделы приведены в Таблица 3.

Таблица 3 – Описание ФЛК для всех видов ФД

№ пп	Наименование вида документа	Примечание
1	Отчет о регистрации	п. 5.3.2.1.2
2	Отчёт об изменении параметров регистрации	п. 5.3.2.1.3

[3]Например, если фискальный документ поступил на приемный комплекс ТС ОФД 01.01.2017 в 00:00:00 (UTC+0), то допускается значение в поле дата формирования фискального документа равное 02.01.2017 00:00:00 (UTC+0). При этом, UTC+0 означает, что приемный комплекс, при получении даты в формате Unixtime, ожидает, что в ней не будет информации о часовом поясе.

№ пп	Наименование вида документа	Примечание
3	Отчет об открытии смены	п. 5.3.2.1.4
4	Отчет о текущем состоянии расчетов	п. 5.3.2.1.5
5	Кассовый чек и Бланк строгой отчетности	п. 5.3.2.1.6
6	Кассовый чек коррекции. Бланк строгой отчетности коррекции	п. 5.3.2.1.7
7	Отчет о закрытии смены	п. 5.3.2.1.8
8	Отчет о закрытии фискального накопителя	п. 5.3.2.1.9

5. Описание формата версии 1.1

5.1. Протокол получения фискальных документов

Сервис предоставляется ППФД. ТС ОФД используют его для передачи данных о фискальных документах, полученных в результате обмена с ККТ. ТС ОФД получает ФД от ККТ в виде бинарного образа (rawData) и передает фискальный документ:

– на URL, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа;

– сам документ в теле запроса (бинарный образ), который содержит параметры запроса и реквизиты документа.

Формат URL. Параметризируемые части URL выделены в угловых скобках:

GET/POST/PUT <endpoint>/vX/ofds/<ofdId>/auth\

где

<endpoint> - содержит версию протокола, доменное имя сервера и порта

/vX - версия протокола (значение /v105 - соответствует формату фискальных документ вер. 1.1);

/ofds/<ofdId> - путь к ресурсу, где <ofdId> параметризируемая часть пути

/auth - имя вызываемого метода

Перечень методов, используемых для взаимодействия ТС ОФД и ППФД приведен в Таблица 4.

Таблица 4 – Перечень методов, используемых для взаимодействия ТС ОФД и ППФД

№ пп	Наименование метода	Виды документов, передаваемых методом	Примечание
1	Авторизация		п. 5.3.1
2	Получение от ТС ОФД фискального документа	Отчет о регистрации	п. 5.3.2.1.2
		Отчёт об изменении параметров регистрации	п. 5.3.2.1.3
		Отчет об открытии смены	п. 5.3.2.1.4
		Отчет о текущем состоянии расчетов	п. 5.3.2.1.5
		Кассовый чек и Бланк строгой отчетности	п. 5.3.2.1.6

№ пп	Наименование метода	Виды документов, передаваемых методом	Примечание
		Кассовый чек коррекции. Бланк строгой отчетности коррекции	п. 5.3.2.1.7
		Отчет о закрытии смены	п. 5.3.2.1.8
		Отчет о закрытии фискального накопителя	п. 5.3.2.1.9
3	Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД	Получение от ТС ОФД информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД	п. 5.3.3.1.1
		Получение от ТС ОФД информации о продлении договора с налогоплательщиком	п. 5.3.3.1.2
		Получение от ТС ОФД информации о завершение действия договора с налогоплательщиком	п. 5.3.3.1.3
4	Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС	Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС	п. 5.3.4
5	Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС	Получение от ТС ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ для передачи в ФНС	п. 5.3.5.1.1
		Получение от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ для передачи в ФНС	п. 5.3.5.1.2
		Получение от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС	п. 5.3.5.1.3
6	Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя (get_kkt_info)	Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя	п. 5.3.6
7	Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ (get_kktregistry_info)	Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ	п. 5.3.7

Ограничения при передаче ФД ППФД:

– максимально допустимое количество запросов – 20 000 запросов в секунду;

– ограничения длины передаваемых данных при передаче ФД приведены в Таблица 5.

Таблица 5 – Ограничения длины данных при передаче ФД.

Название сообщения	Длина данных документа	Примечание
Фискальные документы: – Отчет о регистрации – Отчёт об изменении параметров регистрации – Отчет об открытии смены – Отчет о текущем состоянии расчетов – Отчет о закрытии смены – Отчет о закрытии фискального накопителя	Не более 4096 байт	
Фискальные документы: – Кассовый чек и Бланк строгой отчетности – Кассовый чек коррекции. Бланк строгой отчетности коррекции	Не более 32768 байт	
Подтверждение оператора	Не более 512 байт	

Важно! Значение длины данных документа в таблице указана для бинарного образа внутри контейнера.

Для информационного обмена между ТС ОФД и ППФД, необходима авторизация. Подробное описание и формат авторизации приведен в п. 5.3.1. Описание методов и формат запросов, используемых для взаимодействия ТС ОФД и ППФД, приведено в п. 5.3.

Приемный комплекс ППФД при получении фискального документа от ТС ОФД выполняет форматно-логический контроль и в ТС ОФД высылается квитанция с результатами приема фискального документа (общие для всех вызовов коды ответов приведены в Таблица 1):

– подтверждение приема;

– квитанция с кодом ошибки (при непрохождении входного контроля ФД).

Подробное описание организации форматно-логического контроля в составе приемного комплекса ПП ОК по получению фискальных документов от ТС ОФД приведено в документе «Организация форматно-логический контроля в составе приемного комплекса по получению фискальных документов от операторов фискальных документов».

5.2. Методика формирования бинарного образа (RawData)

Каждый из фискальных документов передается как бинарный образ. Состав реквизитов передаваемых документов утвержден приказом ФНС России от 14.09.2020 № ЕД-7-20/662@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию».

Методика формирования бинарного образа (поле «rawdata»):

– ТС ОФД получает ФД от ККТ в виде бинарного образа, который состоит из двух частей и имеет следующий формат:
  - заголовок защищенного контейнера – совпадает со значением заголовка защищенного контейнера исходного сообщения протокола взаимодействия за исключением следующих полей:
    - поле «Длина» – кодируется значение FFFFh;
    - поле «Проверочный код» – кодируется значение длины заголовка контейнера в формате big endian.
  - А-объект защищенного контейнера – фискальный документ в открытом виде (если шифрование фискального документа применялось, то применяется значение после его расшифровывания с использованием средств проверки фискального признака), включая фискальный признак сообщения.

Пример:

1. Исходный запрос от ККТ, который состоит из кассового транспортного заголовка (ККТ t_hdr) и ФД:

ККТ t_hdr	[0x2A08410A81A2000139393939303738393030303037363130300114000000]
ФД	[0x**3001F4B8A5030110099999078900007610000072848E6CF0BB00006B00020106**0300020111041000393939393037383930303030373631300D0414003030303030303038383830343731333020202020FA030C00373732373738343634302020100404007200000F4030400C020C559350406003104935FEC930E0404001C000000120404000500000001E04010001FC030200581B23042B0006040E008BA0AFE8A02084AEACA0E8ADEFEF37040200581BFF03030003E80313040200581B500402005

	81B07040100003904020058 1BFD0312009188912E2080848C888D8891929080928E901F0401000118043200 8E8199859192828E2091208E8390808D8897858D8D8E89208E9282859291 9282858D8D8E91929C9E2022908E8C80984B8022500402005 81B81064E113A56E4D50000]

Закрытый ФД состоит из:

– **заголовка защищенного контейнера** – выделено “**синим фоном**” в рамке;

– **А-объект защищенного контейнера, включая фискальный признак сообщения (выделен зеленым);**

2. ФД от ККТ как есть (т.е. без изменений) подается в ПКЗ (Подсистема КриптоЗащиты), после расшифровки контейнера в подсистеме КриптоЗащиты возвращается 3 поля:

   A. Заголовок защищенного контейнера **без** поля длины и поля проверочного кода (так как эти поля уже не валидны):

   [0xA50301100999990789000076100000728 48E6CF0BB00006B00020106]

   B. ФД в открытом виде:

   [0x03000201110410003939393930373839303030303037363131300D0414003030303030303038383830343731333020202020FA030C00373732373738343634302020100404007200000F4030400C020C559350406003104935FEC930E0404001C0000001204040005000001E04010001FC030200581B23042B0006040E008BA0AFE8A02084AEACA0E8ADEFEF37040200581BFF03030003E80313040200581B50040200581B07040100003904020058 1BFD0312009188912E2080848C888D8891929080928E901F0401000118043200 8E8199859192828E2091208E8390808D8897858D8D8E89208E9282859291 9282858D8D8E91929C9E2022908E8C80984B8022500402005 81B]

   C. Фискальный признак сообщения:

   [0x81064E113A56E4D5]

3. Согласно спецификации на формирование rawdata тега, подготавливается следующий массив байт:

D. к началу заголовка защищенного контейнера, полученного от ПКЗ, добавляется значение **0xFFFF** и длина заголовка (28 байт == 0x1C) в BE – **0x001C**, затем добавляется ФД в открытом виде и в конце фискальный признак сообщения. Таким образом получается следующий массив байт:


```
[0xFFFF001CA5030110099999078900007610000
072848E6CF0BB00006B00020106
03000201110410003939393930373839303030
373631300D0414003030303030303038383830343731 3
33020202020FA030C0037373237373834363430202010
04040072000000F4030400C020C55935040600310493 5
FEC930E0404001C0000001204040005000001E040100
01FC030200581B23042B0006040E008BA0AFE8A02084A
EACA0E8ADEFEF37040200581BFF03030003E803130402
00581B50040200581B0704010000390402005 81BFD031
2009188912E2080848C888D8891929080928E901F0401
0001180432008E8199859192828E2091208E8390808D8
897858D8D8E89208E9282859291928285 8D8D8E91929C
9E2022908E8C80984B802250040200581B
81064E113A56E4D5]
```


E. Этот массив байт переводится в base64, которое и является значением тега “rawdata”:


```
"//8AHKUDARAJmZkHiQAAdhAAAHKEjmzwuwAAawA
CAQYDAAIBEQQQADk5OTkwNzg5MDAwMDc2MTANBBQAMDAw
MDAwMDg4ODA0NzEzMCAgICD6AwwANzcyNzc4NDY0MCAgE
AQEAHIAAAD0AwQAwCDFWTUEBgAxBJNf7JMOBAQAHAAAAB
IEBAAFAAAAHgQBAAH8AwIAWBsjBCsABgQOAIugr+igIIS
urKDore/vNwQCAFgb/wMDAAPoAxMEAgBYG1AEAgBYGwcE
AQAAOQQCAFgb/QMSAJGIkS4ggISMiI2IkZKQgJKOkB8EA
QABGAQyAI6BmYWRkoKOIJEgjoOQgI2Il4WNjY6JII6Sgo
WSkZKChY2NjpGSnJ4gIpCOjICYS4AiUAQCAFgbgQZOETp
W5NU="
```


5.3. Описание методов

5.3.1. Авторизация

5.3.1.1. Регистрация информации о ФД, регистрация токена Bearer token

Протокол построен на транспорте HTTP, в стиле REST. Обращение к сервису регистрации в формате GET запросов. Формат URL содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ и метод доступа. Параметризируемые части URL выделены в угловых скобках:

Метод:

GET <endpoint>/vX/ofds/<ofdId>/auth

Назначение. Метод обеспечивает первоначальную регистрацию токена (JSON Web Token), который далее используется в остальных обращениях к подсистеме приема фискальных данных. Открытый ключ (public_key) ТС ОФД формирует самостоятельно и передает в адрес ФНС России при подключении ТС ОФД к промышленному контуру ФНС России (публичный ключ сохраняется в системе в хранилище ключей).

5.3.1.1.1. Входная информация

Параметры запроса приведены в Таблица 6.

Таблица 6 – Обязательные параметры запроса на регистрацию токена

Параметр	Тип, обязательность	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
Authorization	String, обязательный	регистрируемый токен, передается в заголовке запроса	Authorization: BeareereyJhbGc ...

Токен состоит из 3-х частей:

– заголовок - содержат JSON закодированный в Base64url;

– тело - содержат JSON закодированный в Base64url;

– подпись - содержит подпись в формате Base64url, полученную шифрованием заголовка и тела с применением закрытого ключа ТС ОФД.

Тело токена должно содержать обязательные поля, которые указаны в Таблица 7, и другие дополнительные поля, которые при обработке будут игнорироваться.

Таблица 7 – Обязательные реквизиты тела токена.

Параметр	Тип, обязательность	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных, присваемый ФНС России	"ofdtest1"
Date	Number, обязательный	дата создания токена выраженная в миллисекундах (дата и время в формате UnixTime)	1457607180113

Токен считается валидным, если для него выполняются следующие условия:

– подпись успешно расшифрована при помощи открытого ключа ТС ОФД, предоставленного в ФНС России (должны использоваться RSA ключи);

– данные полученные из подписи соответствуют телу токена;

– дата создания токена меньше текущей даты сервера ФНС России в момент запроса и не больше, чем установленное время жизни токена (пример, время жизни токена expiresIn = 3_600_000 мс).

Валидный токен и его реквизиты тела сохраняются в системе для дальнейших проверок авторизации/валидации входящих запросов.

5.3.1.1.2. Выходная информация

Используются следующие HTTP коды ответов:

– **Внутренняя ошибка** HTTP код 500;

– **Ошибка аутентификации** HTTP код 401. Описание ошибки код 401 приведено в Таблица 9;

– **Регистрация токена прошла успешно HTTP код 200 и токен (**см. Таблица 8**)**

Таблица 8 – Состав возвращаемого токена.

Параметр	Тип	Описание	Пример
accessToken	String	токен взятый из Authorization хедэра	
tokenType	String	тип токена	"Bearer"
expiresIn	Int	количество секунд, через которое токен перестанет считаться валидным	3600 (1 час по умолчанию)

1 {"expiresIn":10097,"accessToken":"eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJvZmRJZCI6InR1c3RvZmQiLCJkYXR1IjoxNTg5OTYxODY5Nzc5fQ==.PNoK8I2vn6x3dMFTZipVWmFBqvaxV
+jW5Kv7uhqVYhcFpNWwJfdGLO5Oq6ufIj9sNpjyXDupKig16Ftaabn6Y9LYZnvA5yOobFB1H3170IPowPnNTw61rKy1IFEDQrYrUUz1RI1B8AHU12DjG5Lcksbnh7XtBgc2W7L48/
HV2A2y3FAb8MrVz1bUyyhORJ8WN1RIxYutkc/u2fTK4Lh56X9XwYgQqeuIdT9HENhqOMsDw3GsGhHVKh7ybMltfvgCD20OzkRCwhWefQ21HAWvvGCDj0IMeTJG//hO6mCrE/
19h5QhHsVbHb8tk4ygWW1TYN5FeNZXAwij58+5LkNWg==","tokenType":"Bearer "}

Рисунок 1 – Пример ответа 200

Таблица 9 – Описание ошибки код 401.

Причина ошибки	Текст ошибки
Обязательный параметр отсутствует в запросе, получаем ответ	401 "The resource requires authentication, which was not supplied with the request. Authorization header is missing in request"
В токене в запросе отсутствует префикс Bearer, получаем ответ	401 "Bearer is missing in authorization header"
Публичный ключ не найден в хранилище ключей по ofdId, получаем ответ	401 "Public_key by ofdId = " + ofdId + " is not found in public keystore"
При декодировании токена возникла ошибка, получаем ответ	401 "Token: %s is invalid. Any part of the token contained an invalid jwt or JSON format of each of the jwt parts."
При генерации объекта публичного ключа из ключа, найденного в хранилище ключей по ofdId из запроса возникла ошибка, получаем ответ	401 "Can't generate PublicKey Object from publicKey String: " + publicKey
Невозможно верифицировать токен по публичному ключу, то есть подпись токена не валидная, получаем ответ	401 "Can't verify the given token using this Algorithm instance. Token's Signature is invalid. "

5.3.1.1.3. Пример генерации токена

Токен генерируется в соответствии JWT RFC 7519. Алгоритм используемый для создания подписи: RS512 (SHA512 with RSA).

Таблица 10 – Исходные данные для создания токена, используемые в примере.

Алгоритм	RS512 (может быть RS256, RS384)
ofdId	exampleOfd
Date	1468852492277 (18 Jul 2016 14:34:52 GMT в миллисекундах)

Пример создания токена:

1. Исходные данные, используемые в примере приведены в Таблица 10.
2. Создание заголовка запроса:
   - создание в формате JSON {"alg":"RS512"};
   - конвертация в base64url - eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9;
3. Создание тела запроса:
   - создание в формате JSON:

{"ofdId":"exampleOfd","date":1468852492277}

– конвертация в base64url:

eyJvZmRJZCI

6ImV4YW1wbGVPZmQiLCJkYXRlIjoxNDY4ODUyNDkyMjc3fQ%;

4. Конкатенируем заголовок и тело запроса (п.2 и 3):

eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJvZmRJZCI6ImV4YW1wbGVPZmQiLCJk

YXRlIjoxNDY 4ODUyNDkyMjc3fQ;

5. Вычисляем подпись из строки, полученной в п.4:

– все буквы и числа интерпретируем как символы US_ASCII;

– полученная последовательность обрабатывается SHA512 (согласно алгоритму SHA512 with RSA);

6. Подпись конвертируется в base64url:

dfg84SFSDsd454seF34554398sfdSDFsdf9_sdfsdfos843sFSDFAsdsadT;

7. Строки из п. 4 и 6 конкатенируются:

eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJvZmRJZCI6ImV4YW1wbGVPZmQiLCJk

YXRlIjoxNDY4ODU

yNDkyMjc3fQ.dfg84SFSDsd454seF34554398sfdSDFsdf9_sdfsdfos843

sFSDFAsdsadT;

8. Строка, полученная в п.7, является искомым токеном.

5.3.1.2. Передача данных в систему

Каждый POST запрос в систему, проходит промежуточную валидацию токена. Токен авторизации передается в заголовке запроса. Пример создания токена приведен в п. 5.3.1.1.3.

Формат POST запроса:

POST <endpoint>{vX}/ofds/{ofdId}/inns/{userInn}/kkts/{kktRegId}/fss/{fsId}

5.3.1.2.1. Авторизация и валидация токена

Токен передается клиентом с каждым запросом в заголовке Authorization. Система, в которую пришел запрос: проверяет токен и обрабатывает запрос. Время действия токена означает, что после указанного

времени этот конкретный токен перестанет быть валидным. При любых подозрениях на компрометацию токена, а также и по другой причине система может инвалидировать токен до истечения его срока действия. В этом случае клиент получит ответ с кодом 401 (см. Таблица 12) и должен заново сгенерировать токен и отправить запрос на регистрацию токена по правилам, описанным выше (см. п. Пример генерации токена).

Каждый запрос в систему проходит промежуточную авторизацию и валидацию токена, проверку срока его годности, соответствие ofdId запроса с ofdId ранее зарегистрированного токена.

Таблица 11 – Обязательные параметры для проверки валидации /авторизации.

Параметр	Тип, обязательность	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
Authorization	String, обязательный	валидируемый токен (Bearer token), передается в заголовке запроса	Authorization: Bearer eyJhbGc ...

Таблица 12 – Описание ошибки код 401.

Причина ошибки	Текст ошибки	Что нужно сделать
Если обязательный параметр отсутствует в запросе, получит ответ	401 “OfdId is missing in request”	
	401 “Authorization header is missing in request”	
Система хранит информацию о ранее зарегистрированных token и соответствующих им ofdId и датам генерации токена. В случае, если система не найдет информацию о токене, получим ответ	401 “Have not information about this authorization”	Необходимо повторно отправить запрос на регистрацию токена для данного ofd
В случае истечения срока годности токена, неравенства ofdId из запроса с ofdId из хранилища информации о регистрации, получим ответ	401 "The supplied authentication is invalid. Token date is expired: expiresDate"	Необходимо повторно сгенерировать токен и отправить запрос на регистрацию токена для данного ofd
	401 "The supplied authentication is invalid. OfdIf from request != ofdId from storage"	

5.3.2. Получение от ТС ОФД фискального документа

ТС ОФД передает ФД (более подробно см. п.5.1, 5.2):

– на URL, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа;

– сам документ в теле запроса, который содержит бинарный образ передаемого ФД.

Метод:

POST <endpoint>/vX/ofds/<ofdId>/kkts/<kktRegId>/fss/<fsId>/documents/<receiveDatetime>/<receivedContainerLength>/<docId>

Назначение. Метод предназначен для передачи в ППФД данных фискальных документов от ТС ОФД, которые были получены от ККТ. Сервис предоставляется ППФД.

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 13.

Таблица 13 – Параметры запроса на прием ФД от ТС ОФД

Параметр	Тип	Описание	Обязатель-ность	Пример
ofdId	String	Идентификатор оператора фискальных данных	1	"ofdtest1"
kktRegId	String	Регистрационный номер ККТ, выданный ФНС	1	"6678899009876543"
fsId	String	Номер фискального накопителя	1	"1212121219876543"
docId	Number	Порядковый номер фискального документа	1	90
receiveDatetime	Number	Время получения фискального документа в ТС ОФД от ККТ (UTC)	1	1483228800
receivedContainerLength	Number	Размер принятого контейнера с фискальным документом от ККТ в байтах без учета заголовка контейнера	1	32000

5.3.2.1. Входная информация для ППФД

Входная информация для ППФД при поступлении запроса - все параметры метода и один из документов, передаваемых в качестве полного фискального документа (бинарного документа (поле rawData).

Перечень значений видов передаваемых ФД приведен в Таблица 14.

Таблица 14 – Перечень типов передаваемых ФД, передаваемых с запросом

Наименование типа ФД	Имя типа передаваемого ФД	Значение тега «code»
Отчет о регистрации	fiscalReport	1
Отчет об открытии смены	openShift	2
Кассовый чек	Receipt	3
Бланк строгой отчетности	Bso	4
Отчёт о закрытии смены	closeShift	5
Отчёт о закрытии фискального накопителя	closeArchive	6
Отчёт об изменении параметров регистрации	fiscalReportCorrection	11
Отчёт о текущем состоянии расчетов	currentStateReport	21
Кассовый чек коррекции	receiptCorrection	31
Бланк строгой отчетности коррекции	bsoCorrection	41

Каждый из фискальных документов передается как бинарный образ. Состав реквизитов передаваемых документов утвержден приказом ФНС России от 14.09.2020 № ЕД-7-20/662@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию».

Теги реквизитов фискальных документов после преобразования бинарного образа (rawData) в формат JSON-документа приведены п. 5.3.2.1.

Важно! При регистрации и перерегистрации ККТ, до получения пользователем карточки регистрации контрольно-кассовой техники, формирование иных ФД, кроме «Отчета о регистрации» или «Отчета об изменении параметров регистрации», не допускается. В случае нарушения данного правила необходимость разорвать соединение с ККТ.

5.3.2.1.1. Общие правила преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

В каждом ФД должны присутствовать обязательные реквизиты:

– «Фискальный признак документа» с тегом 1077, в сообщении для данного реквизита необходимо передавать печатное представление этого реквизита, т.е. байты 2-5, которые интерпретируются, как UInt32, big endian.

Этот реквизит используется подсистемой криптозащиты для проверки документа;

– «Бинарное представление документа в формате сообщения протокола взаимодействия ККТ и ТС ОФД» (исходный образ ФД, полученный от ККТ[4]), в сообщении в реквизите «rawData». Методика формирования «rawData» с примером представлены в Приложении К.

– «Фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных», в сообщение в этом реквизите необходимо передавать печатное представление этого реквизита, т.е. байты интерпретируются, как UInt64, big endian. Подробнее в п.5.2.

При преобразовании бинарного представления ФД в формат JSON-документа должны присутствовать все обязательные теги, указанные в описании формата ФД. Правила преобразования тегов из бинарного образа (rawData) в JSON на стороне ОФД:

– реквизиты ФД, обладающие типом данных: дата и время, должны передаваться в виде целочисленного значения - это дата и время по Гринвичу (т.е. UTC+0) в формате UnixTime; время формирования ФД в теле документа указывается местное по факту размещения кассы; при переводе времени в формат UnixTime, устанавливается параметр (UTC+0);

– теги 1055, 1057, 1205, 1206, 1222 являются битовыми полями;

– для тега 1162: входные 32 байта преобразовываются в String (Base64).

5.3.2.1.2. Описание ФД «Отчет о регистрации» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

При получении фискального документа «Отчет о регистрации», он

[4] Если шифрование фискального документа применялось, то применяется значение после его расшифровывания с использованием средств проверки фискального признака, включая фискальный признак сообщения.

преобразуется в формат JSON-документа, описанный в Таблица 15.

Таблица 15 – Параметры ФД «Отчет о регистрации»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	1	code		1	Number	{1}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{3}	1
3	1048	user	наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
4	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	4
6	1002	offlineMode	признак автономного режима	1	Number	{0, 1}	1
7	1221	printInMachineSign	признак установки принтера в автомате	1	Number	{0, 1}	1
8	1110	bsoSign	признак АС БСО	1	Number	{0, 1}	1
9	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой.16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
10	1056	encryptionSign	признак шифрования	1	Number	{0, 1}	1
11	1001	autoMode	признак автоматического режима	1	Number	{0, 1}	1
12	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	1	String		[0,256]
13	1187	retailPlace	место расчетов	1	String		[0,256]
14	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	1	Number	{0, 1}	1
15	1013	kktNumber	заводской номер ККТ	1	String	Не пустой	[1,20]
16	1017	ofdInn	ИНН ОФД	0	String	Не пустой.10 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
17	1021	operator	кассир	1	String	Не пустой	[1,64]
18	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	{1}	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
19	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой.Цифры	16
20	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	6
21		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	8
22		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
23	1188	kktVersion	версия ККТ	1	String	Не пустой	[1,8]
24	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	Number	{3,4}	1
25	1207	exciseDutyProductSign	признак торговли подакцизными товарами	1	Number	{0,1}	1
26	1109	serviceSign	признак расчетов за услуги	0	Number	{0,1}	1
27	1193	gamblingSign	признак проведения азартных игр	1	Number	{0,1}	1
28	1126	lotterySign	признак проведения лотереи	1	Number	{0,1}	1
29	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Number	{1,2,4,8,16,32,64}	1
30	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр	12
31	1062	taxationType	системы налогообложения	0	Number	{0,1,2,4,16,32,33,34,36,48}	1
32	1190	documentFdVersion	версия ФФД ФН	1	Number	{3,4}	1
33	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	1	Number	[0,65535]	2
34	1036	machineNumber	номер автомата	0	String	Не пустой	[1,20]
35	1046	ofdName	наименование ОФД	0	String	Не пустой	[1,256]
36	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	String	^$\|^([A-Za-z0-9_\\.-]+)@([A-Za-z0-9_\\.-]+)\\.([A-Za-z\\.]{2,6})$	[1,64]
37	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	String	Не пустой	[1,256]

5.3.2.1.2.1. ФЛК ФД «Отчет о регистрации».

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о регистрации» от ТС ОФД выполняет преобразование в JSON-документ и форматный контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 15, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 15, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 15, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 15, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о регистрации» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок и кодов ФЛК перечислен в Таблица 16.

Таблица 16 – Логический контроль и коды ФЛК ФД «Отчёт о регистрации»

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
504	dateTime (1012)		1.6.2016' > **datetime**(1012) > **receivedate** + 24h	Дата расчета **datetime** (1012) должна быть не ранее 1 июня 2016 года и не позднее даты и времени получения чека в ППФД (**receivedate**) + 24 ч	Неправильная дата расчета
520	encryptionSign (1056)	**offlineMode** (1002) = 1	**encryptionSign** (1056) = 1	При наличии в составе ФД реквизита "признак автономного режима" **offlineMode** (1002) со значением, равным "1", реквизит "признак	Неправильно указано значение **encryptionSign**

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				шифрования" **encryptionSign** (1056) не может принимать значение, равное "1".	
420	machineNumber(1036)	**autoMode (1001) = 1**	NOT EXIST **machineNumber** (1036)	При наличии в составе ФД реквизита "признак автоматического режима" **autoMode** (1001) со значением, равным "1", ФД должен содержать реквизит "номер автомата" **machineNumber** (1036), в случае применения ККТ в составе одного автоматического устройства.	Отсутствует обязательный тег **machineNumber**
420	ofdName (1046)	**offlineMode** (1002) = 0	NOT EXIST **ofdName**(1046)	Реквизит "наименование ОФД" **ofdName** (1046) обязателен в случае применения ККТ в режиме передачи данных.	Отсутствует обязательный тег **ofdName**
420	ofdInn(1017)	**offlineMode (1002) = 0**	NOT EXIST **ofdINN**(1017)	Реквизиты «ИНН ОФД» **ofdINN** (1017) обязателен в случае применения ККТ в режиме передачи данных.	Отсутствует обязательный тег **ofdINN**
420	sellerAddress (1117)	**offlineMode** (1002) != 1	NOT EXIST **sellerAddress** (1117)	Реквизит "адрес электронной почты отправителя чека"	Отсутствует обязательный тег **sellerAddress**

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				sellerAddress (1117) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме.	
420	fnsUrl (1060)	**offlineMode** (1002) != 1	NOT EXIST **fnsUrl** (1060)	Реквизиты "адрес сайта ФНС" **fnsUrl** (1060) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме.	Отсутствует обязательный тег **fnsUrl**

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2. Полный перечень кодов ответов приведен в Таблица 1.

5.3.2.1.3. Описание ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

При получении фискального документа "Отчёт об изменении параметров регистрации", он преобразуется в формат JSON-документа, описанный в Таблица 17.

Таблица 17 – Параметры ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1.	11	code		1	Number	{11}	
2.	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{3}	1
3.	1048	user	Наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
4.	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр	10 или 12

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
						или 10 цифр + 2 пробела	
5.	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	4
6.	1002	offlineMode	признак автоном-ного режима	1	Number	{0,1}	1
7.	1221	printInMachineSign	признак установки принтера в автомате	1	Number	{0,1}	1
8.	1110	bsoSign	признак АС БСО	1	Number	{0,1}	1
9.	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
10.	1056	encryptionSign	признак шифрова-ния	1	Number	{0,1}	1
11.	1001	autoMode	признак автоматического режима	1	Number	{0,1}	1
12.	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	1	String		[0,256]
13.	1187	retailPlace	место расчетов	1	String		[0,256]
14.	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	1	Number	{0,1}	1
15.	1013	kktNumber	заводской номер ККТ	1	String	Не пустой	[1,20]
16.	1017	ofdInn	ИНН ОФД	0	String	Не пустой.10 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
17.	1021	operator	кассир	1	String	Не пустой	[1,64]
18.	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[1,4294967295]	4
19.	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
20.	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
21.		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	8
22.		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
23.	1188	kktVersion	версия ККТ	1	String	Не пустой	[1,8]
24.	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	Number	{3,4}	1
25.	1207	exciseDutyProductSign	признак торговли подакцизными товарами	1	Number	{0,1}	1
26.	1109	serviceSign	признак расчетов за услуги	0	Number	{0,1}	1
27.	1193	gamblingSign	признак проведения азартных игр	1	Number	{0,1}	1
28.	1126	lotterySign	признак проведения лотереи	1	Number	{0,1}	1
29.	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Number	{1,2,4,8,16,32,64}	1
30.	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр	12
31.	1062	taxationType	системы налогообложения	0	Number	{0,1,2,4,16,32,33,34,36,48}	1
32.	1190	documentFdVersion	версия ФФД ФН	1	Number	{3,4}	1
33.	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	1	Number	[0,65535]	2
34.	1036	machineNumber	номер автомата	0	String	Не пустой	[1,20]
35.	1046	ofdName	наименование ОФД	0	String	Не пустой	[1,256]
36.	1117	sellerAddress	адрес электронной почты	0	String	^$|^([A-Za-z0-9_\\.-]+)@([A-Za-z0-9_\\.-	[1,64]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
			отправителя чека			]+)\\.([A-Za-z\\.]{2,6})$	
37.	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	String	Не пустой	[1,256]
38.	1205	correctionKktReasonCode	коды причин изменения сведений о ККТ	0	Number	{[1, 4 194 303],[2 147 483 648, 2 151 677 951]}	4
39.	1157	**fiscalDriveSumReports**	счетчики итогов ФН	0	**Object**		[0,708]
39.1.	1134	fiscalDriveSumReports.totalReceiptBsoCount	количество чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО коррекции) со всеми признаками расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
39.2.	1129	**fiscalDriveSumReports.sellOper**	счетчики операций "приход"	0	**Object**		[0,116]
39.2.1.	1135	fiscalDriveSumReports.sellOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
39.2.2.	1136	fiscalDriveSumReports.sellOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.2.3.	1138	fiscalDriveSumReports.sellOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.2.4.	1218	fiscalDriveSumReports.sellOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.2.5.	1219	fiscalDriveSumReports.sellOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплата	0	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
			ми (кредитами)				
39.2.6.	1220	fiscalDriveSumReports.sellOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.2.7.	1201	fiscalDriveSumReports.sellOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.2.8.	1139	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.2.9.	1140	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.2.10.	1141	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.2.11.	1142	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.2.12.	1143	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.2.13.	1183	fiscalDriveSumReports.sellOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.3.	1130	**fiscalDriveSumReports.sellReturnOper**	счетчики операций "возврат прихода"	0	**Object**		[0,116]
39.3.1.	1135	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
39.3.2.	1136	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными	0	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
			денежными средствами				
39.3.3.	1138	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.4.	1218	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.5.	1219	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.6.	1220	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.7.	1201	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.8.	1139	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.9.	1140	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.10.	1141	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.11.	1142	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.3.12.	1143	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
39.3.13.	1183	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.4.	1131	**fiscalDriveSumReports.buyOper**	счетчики операций "расход"	0	**Object**		[0,116]
39.4.1.	1135	fiscalDriveSumReports.buyOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
39.4.2.	1136	fiscalDriveSumReports.buyOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.4.3.	1138	fiscalDriveSumReports.buyOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.4.4.	1218	fiscalDriveSumReports.buyOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.4.5.	1219	fiscalDriveSumReports.buyOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.4.6.	1220	fiscalDriveSumReports.buyOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.4.7.	1201	fiscalDriveSumReports.buyOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.4.8.	1139	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	0	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
39.4.9.	1140	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.4.10.	1141	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.4.11.	1142	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.4.12.	1143	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.4.13.	1183	fiscalDriveSumReports.buyOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.	1132	**fiscalDriveSumReports.buyReturnOper**	счетчики операций "возврат расхода"	0	**Object**		[0,116]
39.5.1.	1135	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
39.5.2.	1136	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.3.	1138	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.4.	1218	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.5.	1219	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплата	0	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
			ми (кредитами)				
39.5.6.	1220	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.7.	1201	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.8.	1139	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.9.	1140	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.10.	1141	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.11.	1142	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.12.	1143	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.5.13.	1183	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
39.6.	1133	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection**	счетчики операций по чекам коррекции	0	**Object**		[0,216]
39.6.1.	1144	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.receiptCorrectionCount	количество чеков коррекции (БСО коррекции) или непереданных чеков (БСО) и чеков	0	Number	[0,4294967295]	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
			коррекции (БСО коррекции)				
39.6.2.	1145	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection**	счетчики по признаку «приход»	0	**Object**		[0,32]
39.6.2.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.2.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.2.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.2.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.2.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.2.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.2.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.re	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		ceiptBsoCount					
39.6.3.	1146	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection**	счетчики по признаку «расход»	0	**Object**		[0,32]
39.6.3.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.3.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.3.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.3.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.3.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.3.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.3.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
39.6.4.	1232	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection**	счетчики по признаку «возврат прихода»	0	**Object**		[0,32]
39.6.4.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.4.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.4.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.4.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.4.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.4.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.4.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorr	количество чеков (БСО) по	0	Number	[0,4294967295]	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		ection.sellReturnCorrection.receiptBsoCount	признаку расчетов				
39.6.5.	1233	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection**	счетчики по признаку «возврат расхода»	0	**Object**		[0,32]
39.6.5.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.5.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.5.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.5.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.5.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,281474976710655]	6
39.6.5.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrec	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наимено-вание реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		tion.totalSum					
39.6.5.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4

5.3.2.1.3.1. ФЛК ФД «Отчет об изменении параметров регистрации».

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет об изменении параметров регистрации» от ТС ОФД выполняет форматно-логический контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 17, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 17, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 17, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 17, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет об изменении параметров регистрации» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в Таблица 18.

Таблица 18 – Логический контроль и коды ФЛК ФД «Отчёт об изменении регистрации»

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
504	dateTime(1012)		1.6.2016' > **datetime**(1012) > **receivedate** + 24h	Дата расчета **datetime** (1012) должна быть не ранее 1 июня 2016 года и не позднее даты и	Неправильная дата расчета

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				времени получения чека в ППФД (**receivedate**) + 24 ч	
520	encryptionSign (1056)	**offlineMode (1002) = 1**	**Encryption Sign** (1056) = 1	При наличии в составе ФД реквизита "признак автономного режима" **offlineMode** (1002) со значением, равным "1", реквизит "признак шифрования" **encryptionSign** (1056) не может принимать значение, равное "1".	Неправильно указано значение **encryptionSign**
420	ofdName (1046)	**offlineMode (1002) = 0**	NOT EXIST **ofdName** (1046)	Реквизиты "ИНН ОФД" **ofdInn** (1017) и "наименование ОФД" **ofdName** (1046) обязательны в случае применения ККТ в режиме передачи данных.	Отсутствует обязательный тег **ofdName**
420	ofdInn (1017)	**offlineMode (1002) = 0**	NOT EXIST **ofdINN**(1017)	Реквизиты «ИНН ОФД» **ofdINN** (1017) обязателен в случае применения ККТ в режиме передачи данных.	Отсутствует обязательный тег **ofdINN**
420	sellerAddress (1117)	**offlineMode (1002) != 1**	NOT EXIST **sellerAddress** (1117)	Реквизит "адрес электронной почты отправителя чека"	Отсутствует обязательный тег **sellerAddress**

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				sellerAddress (1117) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме.	
420	fnsUrl (1060)	**offlineMode (1002) != 1**	NOT EXIST **fnsUrl** (1060)	Реквизиты "адрес сайта ФНС" **fnsUrl** (1060) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме.	Отсутствует обязательный тег **fnsUrl**

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2. Полный перечень кодов ответов приведен в Таблица 1.

5.3.2.1.4. Описание ФД «Отчёт об открытии смены» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

При получении фискального документа "Отчёт об открытии смены", он преобразуется в формат JSON-документа, описанный в Таблица 19.

Таблица 19 – Параметры ФД «Отчёт об открытии смены»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименова-ние реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	2	code		1	Number	{2}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{3}	1
3	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
4	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименова-ние реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	4
6	1037	kktRegId	Регистраци-онный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
7	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[2,4294967295]	4
8	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
9	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	6
10		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	8
11		rawData	бинарное представле-ние документа	1	String	Не пустой. base64	
12	1188	kktVersion	версия ККТ	1	String	Не пустой	[1,8]
13	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	Number	{3,4}	1
14	1048	user	наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
15	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр	12
16	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String		[0,256]
17	1187	retailPlace	место расчетов	0	String		[0,256]
18	1053	ofdResponseTimeoutSign	признак превышения времени ожидания ответа ОФД	0	Number	{0,1}	1
19	1051	fiscalDriveReplaceRequiredSign	признак необходимости срочной замены ФН	0	Number	{0,1}	1
20	1052	fiscalDriveMemoryExceededSign	признак заполнения памяти ФН	0	Number	{0,1}	1
21	1050	fiscalDriveExhaustionSign	признак исчерпания ресурса ФН	0	Number	{0,1}	1

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименова-ние реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
22	1021	operator	кассир	0	String		[1,64]
23	1206	operatorMessage	сообщение оператора	0	Number	{[2,31], [64,222]}	1

5.3.2.1.4.1. ФЛК ФД «Отчет об открытии смены»

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет об открытии смены» от ТС ОФД выполняет форматно-логический контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 19, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 19, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 19, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 19, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет об открытии смены» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в Таблица 20.

Таблица 20 – Логический контроль и коды ФЛК ФД «Отчет об открытии смены»

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
504	dateTime (1012)		1.6.2016' > **datetime**(1012) > **receivedate** + 24h	Дата расчета **datetime** (1012) должна быть не ранее 1 июня 2016 года и не позднее даты и времени получения чека в ППФД (**receivedate**) + 24 ч	Неправильная дата расчета

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2. Полный

перечень кодов ответов приведен в Таблица 1.

5.3.2.1.5. Описание ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

При получении фискального документа "Отчёт о текущем состоянии расчетов", он преобразуется в формат JSON-документа, описанный в Таблица 21.

Таблица 21 – Параметры ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
1.	21	code		1	Number	{21}	
2.	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{3}	1
3.	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
4.	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	4
5.	1037	kktRegId	регистрационн ый номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
6.	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[2,4294967295]	4
7.	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
8.	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	6
9.		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	8
10.		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
11.	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	1	String		[0,256]
12.	1187	retailPlace	место расчетов	1	String		[0,256]
13.	1038	shiftNumber	номер смены	0	Number	[1,4294967295]	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
14.	1002	offlineMode	признак автономного режима	0	Number	{0, 1}	1
15.	1048	user	наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
16.	1116	notTransmittedDocumentNumber	номер первого непереданного документа	0	Number	[0,4294967295]	4
17.	1097	notTransmittedDocumentsQuantity	количество непереданных ФД	0	Number	[0,4294967295]	4
18.	1098	notTransmittedDocumentsDateTime	дата первого из непереданных ФД	0	Number	UnixTime	4
19.	1157	**fiscalDriveSumReports**	счетчики итогов ФН	0	**Object**		[0,708]
19.1.	1134	fiscalDriveSumReports.totalReceiptBsoCount	количество чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО) коррекции со всеми признаками расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
19.2.	1129	**fiscalDriveSumReports.sellOper**	счетчики операций «приход»	0	**Object**		[0,116]
19.2.1.	1135	fiscalDriveSumReports.sellOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
19.2.2.	1136	fiscalDriveSumReports.sellOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.3.	1138	fiscalDriveSumReports.sellOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.4.	1218	fiscalDriveSumReports.sellOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.5.	1219	fiscalDriveSumReports.sellOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
19.2.6.	1220	fiscalDriveSumReports.sellOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.2.7.	1201	fiscalDriveSumReports.sellOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.2.8.	1139	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.2.9.	1140	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.2.10.	1141	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.2.11.	1142	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.2.12.	1143	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.2.13.	1183	fiscalDriveSumReports.sellOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.3.	1130	**fiscalDriveSumReports.sellReturnOper**	счетчики операций «возврат прихода»	0	**Object**		[0,116]
19.3.1.	1135	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
19.3.2.	1136	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.3.3.	1138	fiscalDriveSumReports.sell	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		ReturnOper.ecashSum					
19.3.4.	1218	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.5.	1219	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.6.	1220	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.7.	1201	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.8.	1139	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.9.	1140	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.10.	1141	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.11.	1142	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.12.	1143	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.13.	1183	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.	1131	**fiscalDriveSumReports.buyOper**	счетчики операций «расход»	0	**Object**		[0,116]
19.4.1.	1135	fiscalDriveSumReports.bu	количество чеков (БСО) по	0	Number	[0,4294967295]	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		yOper.receiptBsoCount	признаку расчетов				
19.4.2.	1136	fiscalDriveSumReports.buyOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.3.	1138	fiscalDriveSumReports.buyOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.4.	1218	fiscalDriveSumReports.buyOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.5.	1219	fiscalDriveSumReports.buyOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.6.	1220	fiscalDriveSumReports.buyOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.7.	1201	fiscalDriveSumReports.buyOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.8.	1139	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.9.	1140	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.10.	1141	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.11.	1142	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.12.	1143	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
19.4.13.	1183	fiscalDriveSumReports.buyOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.	1132	**fiscalDriveSumReports.buyReturnOper**	счетчики операций «возврат расхода»	0	**Object**		[0,116]
19.5.1.	1135	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
19.5.2.	1136	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.3.	1138	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.4.	1218	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.5.	1219	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.6.	1220	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.7.	1201	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.8.	1139	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.9.	1140	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.10.	1141	fiscalDriveSumReports.bu	сумма НДС по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		yReturnOper.tax18118Sum					
19.5.11.	1142	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.5.12.	1143	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.5.13.	1183	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	0	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.	1133	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection**	счетчики операций по чекам коррекции	0	**Object**		[0,216]
19.6.1.	1144	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.receiptCorrectionCount	количество чеков коррекции (БСО коррекции) или непереданных чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО коррекции)	0	Number	[0,4294967295]	4
20.	1158	**notTransmittedDocumentsSumReports**	счетчики итогов непереданных ФД	0	**Object**		[0,708]
20.1.	1144	notTransmittedDocumentsSumReports.receiptCorrectionCount	количество чеков коррекции (БСО коррекции) или непереданных чеков (БСО) и чеков коррек-ции (БСО коррекции)	0	Number	[0,4294967295]	4
20.2.	1145	**notTransmittedDocumentsSumReports.sellCorrection**	счетчики по признаку «приход»	0	**Object**		[0,32]
20.2.1.	1136	notTransmittedDocumentsSumReports.s	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными	0	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		ellCorrection.cashSum	денежными средствами				
20.2.2.	1138	notTransmittedDocumentsSumReports.sellCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.2.3.	1218	notTransmittedDocumentsSumReports.sellCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.2.4.	1219	notTransmittedDocumentsSumReports.sellCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.2.5.	1220	notTransmittedDocumentsSumReports.sellCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.2.6.	1201	notTransmittedDocumentsSumReports.sellCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.2.7.	1135	notTransmittedDocumentsSumReports.sellCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
20.3.	1146	**notTransmittedDocumentsSumReports.buyCorrection**	счетчики по признаку «расход»	0	**Object**		[0,32]
20.3.1.	1136	notTransmittedDocumentsSumReports.buyCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.3.2.	1138	notTransmittedDocumentsSumReports.buyCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.3.3.	1218	notTransmittedDocuments	итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		SumReports.buyCorrection.prepaidSum	предоплатами (авансами)				
20.3.4.	1219	notTransmittedDocumentsSumReports.buyCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.3.5.	1220	notTransmittedDocumentsSumReports.buyCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.3.6.	1201	notTransmittedDocumentsSumReports.buyCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.3.7.	1135	notTransmittedDocumentsSumReports.buyCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
20.4.	1232	**notTransmittedDocumentsSumReports.sellReturnCorrection**	счетчики по признаку «возврат прихода»	0	**Object**		[0,32]
20.4.1.	1136	notTransmittedDocumentsSumReports.sellReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.4.2.	1138	notTransmittedDocumentsSumReports.sellReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.4.3.	1218	notTransmittedDocumentsSumReports.sellReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.4.4.	1219	notTransmittedDocuments	итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		SumReports.sellReturnCorrection.creditSum	постоплатами (кредитами)				
20.4.5.	1220	notTransmittedDocumentsSumReports.sellReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.4.6.	1201	notTransmittedDocumentsSumReports.sellReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.4.7.	1135	notTransmittedDocumentsSumReports.sellReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4
20.5.	1233	**notTransmittedDocumentsSumReports.buyReturnCorrection**	счетчики по признаку «возврат расхода»	0	**Object**		[0,32]
20.5.1.	1136	notTransmittedDocumentsSumReports.buyReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.5.2.	1138	notTransmittedDocumentsSumReports.buyReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.5.3.	1218	notTransmittedDocumentsSumReports.buyReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6
20.5.4.	1219	notTransmittedDocumentsSumReports.buyReturnCo	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	0	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		rrection.creditSum					
20.5.5.	1220	notTransmittedDocumentsSumReports.buyReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	0	Number	[0,281474976710655]	6
20.5.6.	1201	notTransmittedDocumentsSumReports.buyReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	0	Number	[0,281474976710655]	6
20.5.7.	1135	fnotTransmittedDocumentsSumReports.buyReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	0	Number	[0,4294967295]	4

5.3.2.1.5.1. ФЛК ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов».

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о текущем состоянии расчетов» от ТС ОФД выполняет форматно-логический контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 21, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 21, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 21, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 21, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о текущем состоянии расчетов» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в Таблица 22.

Таблица 22 – Логический контроль и коды ФЛК ФД «Отчет о текущем

состоянии расчетов»

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
504	dateTime (1012)		1.6.2016' > **datetime**(1012) > **receivedate** + 24h	Дата расчета **datetime** (1012) должна быть не ранее 1 июня 2016 года и не позднее даты и времени получения чека в ППФД (**receivedate**) + 24 ч	Неправильная дата расчета

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2. Полный перечень кодов ответов приведен в Таблица 1.

5.3.2.1.6. Описание ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

При получении фискального документа "Кассовый чек"/ "Бланк строгой отчетности", он преобразуется в формат JSON-документа, описанный в Таблица 23.

Таблица 23 – Параметры ФД«Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности»

№ пп	Номер тега	Наименова-ние тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допус-тимый размер
1.	3,4	code		1	Number	{3,4}	
2.	1209	fiscalDocument FormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{3}	1
3.	1042	requestNumber	номер чека за смену	1	Number	[1,4294967295]	4
4.	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	4
5.	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	4
6.	1054	operationType	признак расчета	1	Number	{1,2,3,4}	1
7.	1055	appliedTaxation Type	применяемая система налого-обложения	1	Number	{1,2,4,8,16,32}	1
8.	1037	kktRegId	Регистрацион-ный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или	16 или 20

№ пп	Номер тега	Наименова-ние тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допус-тимый размер
						16 цифр + 4 пробела	
9.	1020	totalSum	сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
10.	1031	cashTotalSum	сумма по чеку (БСО) наличными	1	Number	[0,281474976710655]	6
11.	1081	ecashTotalSum	сумма по чеку (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
12.	1215	prepaidSum	сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.	1216	creditSum	сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)	1	Number	[0,281474976710655]	6
14.	1217	provisionSum	сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	1	Number	[0,281474976710655]	6
15.	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[3,4294967295]	4
16.	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
17.	1077	fiscalSign	фискальный признак документа	1	Number	[0,4294967295]	6
18.		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	8
19.		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
20.	1059	**items**	предмет расчета	1	**Array of Object**	Не пустой	[1,1024]*
20.1.	1079	items.price	цена за единицу предмета расчета с учетом	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименова-ние тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допус-тимый размер
			скидок и наценок				
20.2.	1023	items.quantity	количество предмета расчета	1	Number	[0,281474976710655]	6
20.3.	1199	items.nds	ставка НДС	0	Number	{1,2,3,4,5,6}	1
20.4.	1043	items.sum	стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	1	Number	[0,281474976710655]	6
20.5.	1030	items.name	наименование предмета расчета	0	String	Не пустой	[1,128]
20.6.	1214	items.paymentType	признак способа расчета	1	Number	{1,2,3,4,5,6,7}	1
20.7.	1226	items.providerInn	ИНН поставщика	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
20.8.	1212	items.productType	признак предмета расчета	1	Number	[1,26]	1
20.9.	1222	items.paymentAgentByProductType	признак агента по предмету расчета	0	Number	{1,2,4,8,16,32,64}	1
20.10.	1197	items.unit	единица измерения предмета расчета	0	String		[0,16]
20.11.	1230	items.originCountryCode	код страны происхождения товара	0	String	цифры и пробел	3
20.12.	1231	items.customEntryNum	номер таможенной декларации	0	String		[0,32]
20.13.	1198	items.unitNds	размер НДС за единицу предмета расчета	0	Number	[0,281474976710655]	6
20.14.	1229	items.exciseDuty	акциз	0	Number	[0,281474976710655]	6
20.15.	1200	items.ndsSum	сумма НДС за предмет расчета	0	Number	[0,281474976710655]	6
20.16.	1191	items.propertiesItem	дополнительный реквизит предмета расчета	0	String		[0,64]

№ пп	Номер тега	Наименова-ние тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допус-тимый размер
20.17.	1162	items.productCode	код товара	0	String (Base64)		[0,32]
20.18.	1223	**items.paymentAgentData**	данные агента	0	**Object**		[0,512]
20.18.1.	1075	items.paymentAgentData.transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
20.18.2.	1044	items.paymentAgentData.paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	String		[0,24]
20.18.3.	1073	items.paymentAgentData.paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
20.18.4.	1074	items.paymentAgentData.paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
20.18.5.	1026	items.paymentAgentData.transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	String		[0,64]
20.18.6.	1005	items.paymentAgentData.transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	String		[0,256]
20.18.7.	1016	items.paymentAgentData.transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
20.19.	1224	**items.providerData**	данные поставщика	0	**Object**		[0,512]
20.19.1.	1171	items.providerData.providerPhone	телефон поставщика	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
20.19.2.	1225	items.providerData.providerName	наименование поставщика	0	String		[0,256]
21.	1048	user	наименование пользователя	0	String		[0,256]
22.	1018	userInn	ИНН пользователя	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
23.	1227	buyer	покупатель (клиент)	0	String		[0,256]
24.	1228	buyerInn	ИНН покупателя (клиента)	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
25.	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр	12

№ пп	Номер тега	Наименова-ние тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допус-тимый размер
26.	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	0	Number	{0,1}	1
27.	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	String	^$\|^([A-Za-z0-9_\\.-]+)@([A-Za-z0-9_\\.-]+)\\.([A-Za-z\\.]{2,6})$	[0,64]
28.	1008	buyerPhoneOrAddress	телефон или электронный адрес покупателя	0	String		[0,64]
29.	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Number	{1,2,4,8,16,32, 64}	1
30.	1075	transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
31.	1044	paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	String		[0,24]
32.	1073	paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
33.	1074	paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
34.	1026	transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	String		[0,64]
35.	1005	transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	String		[0,256]
36.	1016	transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
37.	1171	providerPhone	телефон поставщика	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
38.	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	String		[0,256]
39.	1192	propertiesData	дополнительный реквизит чека (БСО)	0	String		[0,16]
40.	1036	machineNumber	номер автомата	0	String	Не пустой	[1,20]
41.	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]
42.	1187	retailPlace	место расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]

№ пп	Номер тега	Наименова-ние тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допус-тимый размер
43.	1021	operator	кассир	0	String	Не пустой	[1,64]
44.	1102	nds18	сумма НДС чека по ставке 20%	0	Number	[0,281474976710655]	6
45.	1103	nds10	сумма НДС чека по ставке 10%	0	Number	[0,281474976710655]	6
46.	1104	nds0	сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,281474976710655]	6
47.	1105	ndsNo	сумма расчета по чеку без НДС	0	Number	[0,281474976710655]	6
48.	1106	nds18118	сумма НДС чека по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,281474976710655]	6
49.	1107	nds10110	сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,281474976710655]	6
50.	1084	**properties**	дополнительный реквизит пользователя	0	**Object**		[0,320]
50.1.	1085	properties.propertyName	наименование дополнительного реквизита пользователя	0	String		[0,64]
50.2.	1086	properties.propertyValue	значение дополнительного реквизита пользователя	0	String		[0,256]

Примечание: * - размерность указана для одного элемента массива

5.3.2.1.6.1. ФЛК ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности».

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности» от ТС ОФД выполняет форматный-логический контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 23, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 23, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 23, столбец «Тип»);

– на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 23 столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности» от ТС ОФД выполняет логческий контроль. Перечень проверок и кодов ФЛК перечислен в Таблица 24.

Таблица 24 – Логический контроль и коды ФЛК ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности»

Код ФЛК	**Перечень тегов**	**Условие срабатывания**	**Проверка**	**Описание проверки**	**Значение и сообщение пользователю**
504	dateTime(1012)		1.6.2016' > **datetime**(1012) > **receivedate** + 24h	Дата расчета **datetime** (1012) должна быть не ранее 1 июня 2016 года и не позднее даты и времени получения чека в ППФД (**receivedate**) + 24 ч	Неправильная дата расчета
505	nds18(1102), nds10(1103), nds0(1104), ndsNo(1105), nds18118(1106), nds10110(1107)		**nds18** (1102) + **nds10** (1103) + **nds0** (1104) + **ndsNo** (1105) + **nds18118** (1106) + **nds10110** (1107) < 0	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: (nds18, nds10, nds0, ndsNo, nds18180, nds10110)	Неправильно заполнен НДС на товар
506	totalSum(1020), nds18(1102), nds10(1103), nds18118(1106), nds10110(1107)		nds18 (1102) + nds10 (1103) + nds18118 (1106) + nds10110 (1107) > 5 * totalSum (1020)	Общая сумма НДС по соответствующим ставкам не должна превышать 5-кратного значения общей суммы чека с учетом скидок.	Неправильно заполнен НДС на товар
507					

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
	totalSum (1020), cashTotalSum (1031), ecashTotalSum (1081), prepaidSum (1215), creditSum (1216), provisionSum (1217)		totalSum (1020) != cashTotalSum (1031) + ecashTotalSum (1081) + prepaidSum (1215) + creditSum (1216) + provisionSum (1217)	Сумма значений реквизитов "сумма по чеку (БСО) наличными" (тег 1031), "сумма по чеку (БСО) безналичными" (тег 1081), "сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса)" (тег 1215), "сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)" (тег 1216) и "сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением" (тег 1217) должна быть равна значению реквизита "сумма расчета, указанного в чеке (БСО)" (тег 1020).	Общая сумма товара указана неправильно
508	totalSum (1020), sum(1043)		**totalSum** (1020) != **∑items(1-n).sum** (1043) **+- 1 рубль**	Значение реквизита "сумма расчета, указанного в чеке (БСО)" (тег 1020) вычисляется как сумма всех значений реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и	Общая сумма товара указана неправильно

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				наценок" (тег 1043).	
509	price(1079), quantity(1023), sum(1043)	**длина userInn(1018) != 12 AND appliedTaxation Type(1055) = 1**	**price**(1079) * **quantity**(1023) != **sum**(1043) +- 1 копейка	Если кассовый чек или БСО получено от индивидуаль ного предпринима теля и находится на спец.режима х, то значение реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (тег 1043) должно быть равно произведени ю значения реквизита "цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок" (тег 1079), умноженном у на значение реквизита "количество предмета расчета" (тег 1023).	Сумма товара указана неправильно
510	paymentAgentB yProductType (1222), providerInn (1226)	EXIST items[1].payment AgentByProduct Type (1222) AND items[1].payment AgentByProduct Type (1222) >0 ...	NOT EXIST **items[1] .providerInn ...**	Если в пред-мете расчета присутствует непустой "признак агента по предмету расчета" (1222) и не равный -1, то должен присутствова	Не указан ИНН поставщика

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				ть "ИНН поставщика" (1226) в этом же предмете расчета	
511	paymentAgentType (1057), providerInn (1226)	EXIST paymentAgentType (1057) AND paymentAgentType (1057) > 0	NOT EXIST **items[1-n].providerInn**	Если в чеке присутствует непустой "признак агента" (1057) и не равный -1, то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в каждом предмете расчета	Не указан ИНН поставщика
512	paymentType (1214), creditSum(1216)	**(COUNT (items[1-n].paymentType(1214) = 5) + COUNT(items[1-n]. paymentType (1214) = 6)) == 0**	**creditSum**(1216) != '' OR **creditSum**(1216) != 0	Если в чеке отсутствуют предметы расчета с "Признак способа расчета" (1214) со значениями: 5 или 6, то "Сумма постоплаты (кредитами) " должна быть не заполнена, либо = 0	Неправильно указана сумма кредита
513	paymentType (1214), creditSum (1216)	**(COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 5) + COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 6)) > 0**	**creditSum**(1216) <= 0	Если "признак способа расчета" хотя бы в одном из "предметов расчета" принимает значение 5 или 6, то "сумма постоплаты(кредитами)" должна принимать	Нарушение логики кредитных расчетов

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				положительное значение	
514	paymentType (1214), creditSum (1216)	**(COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 6) > 0) AND (COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 5) == 0)**	**creditSum**(1216) != ∑**Items[1-n].sum**(WHERE **paymentType** = 6)	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета" = 6 и нет позиций с "признаком способа расчета" = 5, то "сумма постоплатам и (кредитами)" по чеку должна быть равна сумме позиций с "признаком способа расчета" = 6.	Нарушение логики кредитных расчетов
515	paymentType (1214), creditSum (1216)	**(COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 6) > 0) AND (COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 5) > 0)**	**creditSum** (1216) <= ∑**Item[1].sum** (WHERE **paymentType** = 6)	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета"= 5 и 6, то "сумма постоплатам и (кредитами)" по чеку должна быть больше суммы позиций с "признаком способа расчета" = 6 .	Нарушение логики кредитных расчетов
516	paymentType (1214), creditSum (1216)	**(COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 6) > 0) AND (COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 5) > 0)**	**creditSum**(1216) >= ∑**Items[1-n].sum**(WHERE **paymentType** = 6) + ∑**Items[1-n].sum**(WHERE **paymentType** = 5	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета"= 5 и 6, то "сумма постоплатам и (кредитами)" по чеку должна быть меньше суммы	Нарушение логики кредитных расчетов

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				позиций с "признаком способа расчета" = 5 и 6	
517	paymentType (1214), creditSum (1216)	**(COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 6) == 0) AND (COUNT (items[1-n]. paymentType (1214) = 5) > 0)**	**creditSum** (1216) >= ∑**Items[1-n]. sum**(WHERE **paymentType** = 5)	Если в чеке присутствуют предметы расчета с "признаком способа расчета" = 5 и отсутствуют предметы расчета с "признаком способа расчета" = 6, то "сумма постоплаты (кредитами)" должна быть меньше суммы стоимостей товаров предметов расчета с "признаком способа расчета" = 5.	Нарушение логики кредитных расчетов
518	paymentType (1214), prepaidSum (1215)	**prepaidSum(1215) > 0**	(COUNT (**items[1-n]. paymentType** (1214) = 4) + COUNT (**items[1-n]. paymentType** (1214) = 5) + COUNT(**items [1-n]. paymentType** (1214) = 7)) == 0	Если в чеке зачета "суммы предоплаты (авансами)" принимает значение > 0, то в чеке должен присутствовать хотя бы один предмет расчета с "признаком способа расчета" = 4,5 или 7	Нарушение логики зачета предоплаты
420	nds18 (1102), nds10 (1103), nds0 (1104),	NOT EXIST nds10(1103) AND NOT	NOT EXIST **nds18** (1102)	Кассовый чек (БСО) должен со-	Отсутствует один из

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
	ndsNo (1105), nds18118 (1106), nds10110 (1107)	EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)		держать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	обязательных реквизитов НДС
420	nds18 (1102), nds10 (1103), nds0 (1104), ndsNo (1105), nds18118 (1106), nds10110 (1107)	NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)	NOT EXIST **nds10** (1103)	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%"	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				nds0 (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	
420	nds18 (1102), nds10 (1103), nds0 (1104), ndsNo (1105), nds18118 (1106), nds10110 (1107)	NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)	NOT EXIST **nds0** (1104)	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110"	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				nds10110 (1107).	
420	nds18 (1102), nds10 (1103), nds0 (1104), ndsNo (1105), nds18118 (1106), nds10110 (1107)	NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)	NOT EXIST **ndsNo** (1105)	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС
420	nds18 (1102), nds10 (1103), nds0 (1104), ndsNo (1105), nds18118 (1106), nds10110 (1107)	NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds10110(1107)	NOT EXIST **nds18118** (1106)	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103),	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				"сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	
420	nds18 (1102), nds10 (1103), nds0 (1104), ndsNo (1105), nds18118 (1106), nds10110 (1107)	NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106)	NOT EXIST **nds10110** (1107)	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч.	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				ставке 10/110" **nds10110** (1107).	
420	items.name (1030)	paymentType (1214) != 3	NOT EXIST **name** (1030)	Реквизит "наименование предмета расчета" **name**(тег 1030) включается в состав ФД, за исключением, если реквизит "признак способа расчета" (тег 1214) имеет значение, равное "3".	Не указано наименование предмета расчета

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2. Полный перечень кодов ответов приведен в Таблица 1.

5.3.2.1.7. Описание ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

При получении фискального документа "Кассовый чек коррекции"/ "Бланк строгой отчетности коррекции", он преобразуется в формат JSON-документа, описанный в Таблица 25.

Таблица 25 – Параметры ФД ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1.	31,41	code		1	Number	{31,41}	
2.	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{3}	1
3.	1042	requestNumber	номер чека за смену	1	Number	[1,4294967295]	4
4.	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
5.	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	4
6.	1054	operationType	признак расчета	1	Number	{1,3}	1
7.	1055	appliedTaxationType	применяемая система налогообложения	1	Number	{1,2,4,8,16,32}	1
8.	1037	kktRegId	Регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
9.	1020	totalSum	сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
10.	1031	cashTotalSum	сумма по чеку (БСО) наличными	1	Number	[0,281474976710655]	6
11.	1081	ecashTotalSum	сумма по чеку (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
12.	1215	prepaidSum	сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.	1216	creditSum	сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)	1	Number	[0,281474976710655]	6
14.	1217	provisionSum	сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	1	Number	[0,281474976710655]	6
15.	1174	**correctionBase**	основание для коррекции	1	**Object**	Не пустой	[1,292]
15.1.	1178	correctionBase.correctionDocumentDate	дата совершения корректируемого расчета	1	Number	UnixTime	4
15.2.	1179	correctionBase.correctionDocumentNumber	номер предписания налогового органа	1	String	Не пустой	[1,32]
16.	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[3,4294967295]	4
17.	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
18.	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	6
19.		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	8
20.		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
21.	1227	buyer	покупатель (клиент)	0	String		[0,256]
22.	1228	buyerInn	ИНН покупателя (клиента)	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
23.	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр	12
24.	1173	correctionType	тип коррекции	0	Number	{0,1}	1
25.	1008	buyerPhoneOrAddress	телефон или электронный адрес покупателя	0	String		[0,64]
26.	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	0	Number	{0,1}	1
27.	1048	user	наименование пользователя	0	String		[0,256]
28.	1018	userInn	ИНН пользователя	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
29.	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	String	^$\|^([A-Za-z0-9_\\.-]+)@([A-Za-z0-9_\\.-]+)\\.([A-Za-z\\.]{2,6})$	[0,64]
30.	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Number	{1,2,4,8,16,32,64}	1
31.	1075	transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
32.	1044	paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	String		[0,24]
33.	1073	paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обяза-тельность	Тип	Допусти-мые значения	Допусти-мый размер
34.	1074	paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
35.	1026	transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	String		[0,64]
36.	1005	transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	String		[0,256]
37.	1016	transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
38.	1171	providerPhone	телефон поставщика	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
39.	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	String		[0,256]
40.	1192	propertiesData	дополнительный реквизит чека (БСО)	0	String		[0,16]
41.	1084	**properties**	дополнительный реквизит пользователя	0	**Object**		[0,320]
41.1.	1085	properties.propertyName	наименование дополнительно-го реквизита пользователя	0	String		[0,64]
41.2.	1086	properties.propertyValue	значение дополнительного реквизита пользователя	0	String		[0,256]
42.	1021	operator	кассир	0	String	Не пустой	[1,64]
43.	1102	nds18	сумма НДС чека по ставке 20%	0	Number	[0,281474976710655]	6
44.	1103	nds10	сумма НДС чека по ставке 10%	0	Number	[0,281474976710655]	6
45.	1104	nds0	сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,281474976710655]	6
46.	1105	ndsNo	сумма расчета по чеку без НДС	0	Number	[0,281474976710655]	6
47.	1106	nds18118	сумма НДС чека по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,281474976710655]	6
48.	1107	nds10110	сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,281474976710655]	6
49.	1036	machineNumber	номер автомата	0	String	Не пустой	[1,20]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обяза-тельность	Тип	Допусти-мые значения	Допусти-мый размер
50.	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]
51.	1187	retailPlace	место расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]
52.	1059	**items**	предмет расчета	1	**Array of Object**		[0,1024]*
52.1.	1214	items.paymentType	признак способа расчета	1	Number	{1,2,3,4,5,6,7}	1
52.2.	1212	items.productType	признак предмета расчета	1	Number	[1,26]	1
52.3.	1222	items.paymentAgentByProductType	признак агента по предмету расчета	0	Number	{1,2,4,8,16,32,64}	1
52.4.	1226	items.providerInn	ИНН поставщика	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
52.5.	1030	items.name	наименование предмета расчета	0	String	Не пустой	[1,128]
52.6.	1197	items.unit	единица измерения предмета расчета	0	String		[0,16]
52.7.	1162	items.productCode	код товара	0	String (Base64)		[0,32]
52.8.	1230	items.originCountryCode	код страны происхождения товара	0	String	цифры и пробелы	3
52.9.	1231	items.customEntryNum	номер таможенной декларации	0	String		[0,32]
52.10.	1079	items.price	цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок	1	Number	[0,281474976710655]	6
52.11.	1198	items.unitNds	размер НДС за единицу предмета расчета	0	Number	[0,281474976710655]	6
52.12.	1023	items.quantity	количество предмета расчета	1	Number	[0,281474976710655]	6
52.13.	1229	items.exciseDuty	акциз	0	Number	[0,281474976710655]	6
52.14.	1199	items.nds	ставка НДС	0	Number	{0,1,2,3,4,5,6}	1

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обяза-тельность	Тип	Допусти-мые значения	Допусти-мый размер
52.15.	1200	items.ndsSum	сумма НДС за предмет расчета	0	Number	[0,281474976710655]	6
52.16.	1043	items.sum	стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	0	Number	[0,281474976710655]	6
52.17.	1191	items.propertiesItem	дополнительный реквизит предмета расчета	0	String		[0,64]
52.18.	1223	**items.paymentAgentData**	данные агента	0	**Object**		[0,512]
52.18.1.	1075	items.paymentAgentData.transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
52.18.2.	1044	items.paymentAgentData.paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	String		[0,24]
52.18.3.	1073	items.paymentAgentData.paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
52.18.4.	1074	items.paymentAgentData.paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
52.18.5.	1026	items.paymentAgentData.transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	String		[0,64]
52.18.6.	1005	items.paymentAgentData.transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	String		[0,256]
52.18.7.	1016	items.paymentAgentData.transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
52.19.	1224	**items.providerData**	данные поставщика	0	**Object**		[0,512]
52.19.1.	1171	items.providerData.providerPhone	телефон поставщика	0	Array of String	+ и цифры	[0,19] *
52.19.2.	1225	items.providerData.providerName	наименование поставщика	0	String		[0,256]

Примечание: * - размерность указана для одного элемента массива

5.3.2.1.7.1. ФЛК ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции».

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 25, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 25, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 25, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 25, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок и кодов ФЛК перечислены в Таблица 26.

Таблица 26 – Логический контроль и коды ФЛК ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции»

Код ФЛК	Наименование реквизита	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
504	dateTime (1012)		1.6.2016' > **datetime**(1012) > **receivedate** + 24h	Дата расчета **datetime** (1012) должна быть не ранее 1 июня 2016 года и не позднее даты и времени получения чека в ППФД (**receivedate**) + 24 ч	Неправильная дата расчета
519	correctionBase. correctionDocument Date (1178)	**EXIST correctionBase. Correction DocumentDate (1178)**	**correctionBase. Correction DocumentDate** (1178) > **dateTime** (1012)	Дата корректируемого чека должна быть ранее даты формирования ФД	Неверная корректируемая дата
420					

Код ФЛК	Наименование реквизита	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользова-телю
	nds18(1102), nds10(1103), nds0(1104), ndsNo(1105), nds18118(1106), nds10110(1107)	**NOT EXIST nds10 (1103) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)**	NOT EXIST **nds18** (1102)	Кассовый чек коррекции (БСО коррекции) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС
420	nds18(1102), nds10(1103), nds0(1104), ndsNo(1105), nds18118(1106), nds10110(1107)	**NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)**	NOT EXIST **nds10** (1103)	Кассовый чек коррекции (БСО коррекции) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС

Код ФЛК	Наименование реквизита	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользова-телю
				10/110" **nds10110** (1107).	
420	nds18(1102), nds10(1103), nds0(1104), ndsNo(1105), nds18118(1106), nds10110(1107)	**NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)**	NOT EXIST **nds0** (1104)	Кассовый чек коррекции (БСО коррекции) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС
420	nds18(1102), nds10(1103), nds0(1104), ndsNo(1105), nds18118(1106), nds10110(1107)	**NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)**	NOT EXIST **ndsNo** (1105)	Кассовый чек коррекции (БСО коррекции) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106),	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС

Код ФЛК	Наименование реквизита	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользова-телю
				"сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	
420	nds18(1102), nds10(1103), nds0(1104), ndsNo(1105), nds18118(1106), nds10110(1107)	**NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds10110(1107)**	NOT EXIST **nds18118** (1106)	Кассовый чек коррекции (БСО коррекции) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС
420	nds18(1102), nds10(1103), nds0(1104), ndsNo(1105), nds18118(1106), nds10110(1107)	**NOT EXIST nds18(1102) AND NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106)**	NOT EXIST **nds10110** (1107)	Кассовый чек коррекции (БСО коррекции) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" **nds18** (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" **nds10** (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" **nds0** (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" **ndsNo** (1105), "сумма НДС чека по расч.	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС

Код ФЛК	Наименование реквизита	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользова-телю
				ставке 20/120" **nds18118** (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" **nds10110** (1107).	
420	correctionBase. Correction DocumentNumber (1179)	**correctionType (1173) = 1**	NOT EXIT **correctionBase. Correction Document Number**(1179)	Если коррекция чека происходит по предписанию налогового органа, то должен присутствовать номер этого предписания	Не указан номер предписания налогового органа

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2. Полный перечень кодов ответов приведен в Таблица 1.

5.3.2.1.8. Описание ФД «Отчет о закрытии смены» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

При получении фискального документа "Отчет о закрытии смены" ожидаются данные, он преобразуется в формат JSON-документа, описанный в Таблица 27.

Таблица 27 – Параметры ФД «Отчет о закрытии смены»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
1.	5	code		1	Number	{5}	
2.	1209	fiscalDocument FormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{3}	1
3.	1048	user	наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
4.	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5.	1009	retailPlaceAddr ess	адрес расчетов		String		[0,256]
6.	1187	retailPlace	место расчетов		String		[0,256]
7.	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
8.	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	4
9.	1037	kktRegId	Регистраци-онный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
10.	1118	receiptQuantity	количество кассовых чеков (БСО) за смену	1	Number	[0,4294967295]	4
11.	1111	documentsQuantity	общее количество ФД за смену	1	Number	[1,4294967295]	4
12.	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	1	Number	[0,65535]	2
13.	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[3,4294967295]	4
14.	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
15.	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	6
16.		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	8
17.		rawData	бинарное представление документа	1	String (Base64)	Не пустой. base64	
18.	**1157**	**fiscalDriveSumReports**	счетчики итогов ФН	1	**Object**		[0,708]
18.1.	1134	fiscalDriveSumReports.totalReceiptBsoCount	количество чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО) коррекции со всеми признаками расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
18.2.	**1129**	**fiscalDriveSumReports.sellOper**	**счетчики операций «приход»**	**1**	**Object**		**[0,116]**
18.2.1.	1135	fiscalDriveSumReports.sellOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
18.2.2.	1136	fiscalDriveSumReports.sell	итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		Oper.cashSum	наличными денежными средствами				
18.2.3.	1138	fiscalDriveSumReports.sellOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.4.	1218	fiscalDriveSumReports.sellOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.5.	1219	fiscalDriveSumReports.sellOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.6.	1220	fiscalDriveSumReports.sellOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.7.	1201	fiscalDriveSumReports.sellOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.8.	1139	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.9.	1140	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.10.	1141	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.11.	1142	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.12.	1143	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.2.13.	1183	fiscalDriveSumReports.sellOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
18.3.	**1130**	**fiscalDriveSumReports.sellReturnOper**	**счетчики операций «возврат прихода»**	**1**	**Object**		**[0,116]**
18.3.1.	1135	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
18.3.2.	1136	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.3.	1138	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.4.	1218	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.5.	1219	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.6.	1220	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.7.	1201	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.8.	1139	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.9.	1140	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.10.	1141	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.11.	1142	fiscalDriveSumReports.sell	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		ReturnOper.tax10110Sum					
18.3.12.	1143	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.3.13.	1183	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.	**1131**	**fiscalDriveSumReports.buyOper**	**счетчики операций «расход»**	**1**	**Object**		**[0,116]**
18.4.1.	1135	fiscalDriveSumReports.buyOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
18.4.2.	1136	fiscalDriveSumReports.buyOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.3.	1138	fiscalDriveSumReports.buyOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.4.	1218	fiscalDriveSumReports.buyOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.5.	1219	fiscalDriveSumReports.buyOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.6.	1220	fiscalDriveSumReports.buyOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.7.	1201	fiscalDriveSumReports.buyOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.8.	1139	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.9.	1140	fiscalDriveSumReports.bu	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		yOper.tax10Sum					
18.4.10.	1141	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.11.	1142	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.12.	1143	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.4.13.	1183	fiscalDriveSumReports.buyOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.5.	**1132**	**fiscalDriveSumReports.buyReturnOper**	**счетчики операций «возврат расхода»**	**1**	**Object**		**[0,116]**
18.5.1.	1135	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
18.5.2.	1136	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.5.3.	1138	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.5.4.	1218	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.5.5.	1219	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.5.6.	1220	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
18.5.7.	1201	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.5.8.	1139	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.5.9.	1140	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.5.10.	1141	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.5.11.	1142	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.5.12.	1143	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.5.13.	1183	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.	**1133**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection**	**счетчики операций по чекам коррекции**	**1**	**Object**		**[0,216]**
18.6.1.	1144	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.receiptCorrectionCount	количество чеков коррекции (БСО коррекции) или непереданных чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО коррекции)	1	Number	[0,4294967295]	4
18.6.2.	**1145**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection**	**счетчики по признаку «приход»**	**1**	**Object**		**[0,32]**
18.6.2.1.	1136	fiscalDriveSumReports	итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		.receiptCorrection.sellCorrection.cashSum	наличными денежными средствами				
18.6.2.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.2.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.2.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.2.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.2.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.2.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
18.6.3.	**1146**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection**	**счетчики по признаку «расход»**	**1**	**Object**		**[0,32]**
18.6.3.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyC	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		orrection.cashSum	денежными средствами				
18.6.3.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.3.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.3.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.3.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.3.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
18.6.3.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
18.6.4.	**1232**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection**	**счетчики по признаку «возврат прихода»**	**1**	**Object**		[0,32]
18.6.4.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrec	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		tion.cashSum					
18.6.4.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.4.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.4.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.4.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.4.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.4.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
18.6.5.	**1233**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection**	**счетчики по признаку «возврат расхода»**	**1**	**Object**		[0,32]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
18.6.5.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.5.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.5.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.5.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.5.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.5.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
18.6.5.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.	**1194**	**shiftSumReports**	**счетчики итогов смены**	**1**	**Object**		[0,708]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
19.1.	1134	shiftSumReports.totalReceiptBsoCount	количество чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО) коррекции со всеми признаками расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.2.	**1129**	**shiftSumReports.sellOper**	**счетчики операций «приход»**	**1**	**Object**		[0,116]
19.2.1.	1135	shiftSumReports.sellOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.2.2.	1136	shiftSumReports.sellOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.3.	1138	shiftSumReports.sellOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.4.	1218	shiftSumReports.sellOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.5.	1219	shiftSumReports.sellOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.6.	1220	shiftSumReports.sellOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.7.	1201	shiftSumReports.sellOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.8.	1139	shiftSumReports.sellOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.9.	1140	shiftSumReports.sellOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.10.	1141	shiftSumReports.sellOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
19.2.11.	1142	shiftSumReports.sellOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.12.	1143	shiftSumReports.sellOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.2.13.	1183	shiftSumReports.sellOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.	**1130**	**shiftSumReports.sellReturnOper**	**счетчики операций «возврат прихода»**	**1**	**Object**		[0,116]
19.3.1.	1135	shiftSumReports.sellReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.3.2.	1136	shiftSumReports.sellReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.3.	1138	shiftSumReports.sellReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.4.	1218	shiftSumReports.sellReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.5.	1219	shiftSumReports.sellReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.6.	1220	shiftSumReports.sellReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.7.	1201	shiftSumReports.sellReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.8.	1139	shiftSumReports.sellReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.3.9.	1140	shiftSumReports.sellRetur	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		nOper.tax10Sum					
19.3.10.	1141	shiftSumReports.sellReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.3.11.	1142	shiftSumReports.sellReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.3.12.	1143	shiftSumReports.sellReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.3.13.	1183	shiftSumReports.sellReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.4.	**1131**	**shiftSumReports.buyOper**	**счетчики операций «расход»**	**1**	**Object**		[0,116]
19.4.1.	1135	shiftSumReports.buyOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.4.2.	1136	shiftSumReports.buyOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.4.3.	1138	shiftSumReports.buyOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.4.4.	1218	shiftSumReports.buyOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.4.5.	1219	shiftSumReports.buyOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.4.6.	1220	shiftSumReports.buyOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.4.7.	1201	shiftSumReports.buyOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
19.4.8.	1139	shiftSumReports.buyOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.9.	1140	shiftSumReports.buyOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.10.	1141	shiftSumReports.buyOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.11.	1142	shiftSumReports.buyOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.12.	1143	shiftSumReports.buyOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.4.13.	1183	shiftSumReports.buyOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.5.	**1132**	**shiftSumReports.buyReturnOper**	**счетчики операций «возврат расхода»**	**1**	**Object**		[0,116]
19.5.1.	1135	shiftSumReports.buyReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.5.2.	1136	shiftSumReports.buyReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.5.3.	1138	shiftSumReports.buyReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.5.4.	1218	shiftSumReports.buyReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.5.5.	1219	shiftSumReports.buyReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.5.6.	1220	shiftSumReports.buyReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
19.5.7.	1201	shiftSumReports.buyReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.8.	1139	shiftSumReports.buyReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.9.	1140	shiftSumReports.buyReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.10.	1141	shiftSumReports.buyReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.11.	1142	shiftSumReports.buyReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.12.	1143	shiftSumReports.buyReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.5.13.	1183	shiftSumReports.buyReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.	**1133**	**shiftSumReports.receiptCorrection**	**счетчики операций по чекам коррекции**	**1**	**Object**		[0,216]
19.6.1.	1144	shiftSumReports.receiptCorrection.receiptCorrectionCount	количество чеков коррекции (БСО коррекции) или непереданных чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО коррекции)	1	Number	[0,4294967295]	4
19.6.2.	**1145**	**shiftSumReports.receiptCorrection.sellCorrection**	**счетчики по признаку «приход»**	**1**	**Object**		**[0,32]**
19.6.2.1.	1136	shiftSumReports.receiptCorrection.s	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		ellCorrection.cashSum	денежными средствами				
19.6.2.2.	1138	shiftSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.2.3.	1218	shiftSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.2.4.	1219	shiftSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.2.5.	1220	shiftSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.2.6.	1201	shiftSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.2.7.	1135	shiftSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.6.3.	**1146**	**shiftSumReports.receiptCorrection.buyCorrection**	**счетчики по признаку «расход»**	**1**	**Object**		**[0,32]**
19.6.3.1.	1136	shiftSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.3.2.	1138	shiftSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
19.6.3.3.	1218	shiftSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.3.4.	1219	shiftSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.3.5.	1220	shiftSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.3.6.	1201	shiftSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.3.7.	1135	shiftSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.6.4.	**1232**	**shiftSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection**	**счетчики по признаку «возврат прихода»**	**1**	**Object**		**[0,32]**
19.6.4.1.	1136	shiftSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.4.2.	1138	shiftSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.4.3.	1218	shiftSumReports.receiptCorrection.sellReturnCo	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		rrection.prepaidSum					
19.6.4.4.	1219	shiftSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.4.5.	1220	shiftSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.4.6.	1201	shiftSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.4.7.	1135	shiftSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
19.6.5.	**1233**	**shiftSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection**	**счетчики по признаку «возврат расхода»**	**1**	**Object**		[0,32]
19.6.5.1.	1136	shiftSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.5.2.	1138	shiftSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
19.6.5.3.	1218	shiftSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
19.6.5.4.	1219	shiftSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.5.5.	1220	shiftSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.5.6.	1201	shiftSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
19.6.5.7.	1135	shiftSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
20.	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
21.	1053	ofdResponseTimeoutSign	признак превышения времени ожидания ответа ОФД	0	Number	{0,1}	1
22.	1051	fiscalDriveReplaceRequiredSign	признак необходимости срочной замены ФН	0	Number	{0,1}	1
23.	1052	fiscalDriveMemoryExceededSign	признак заполнения памяти ФН	0	Number	{0,1}	1
24.	1050	fiscalDriveExhaustionSign	признак исчерпания ресурса ФН	0	Number	{0,1}	1
25.	1206	operatorMessage	сообщение оператора	0	Number	{0,1}	1
26.	1021	operator	кассир	0	Number	{[2,31],[64,222]}	1

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
27.	1097	notTransmittedDocumentsQuantity	количество непереданных ФД	0	Number	[0,4294967295]	4
28.	1098	notTransmittedDocumentsDateTime	дата первого из непереданных ФД	0	Number	UnixTime	4

5.3.2.1.8.1. ФЛК ФД «Отчет о закрытии смены».

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о закрытии смены» от ТС ОФД выполняет форматно-логический контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 27, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 27, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 27, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 27, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о закрытии смены» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в Таблица 28.

Таблица 28 – Логический контроль и коды ФЛК ФД «Отчет о закрытии смены»

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
504	dateTime		1.6.2016' > **datetime**(1012) > **receivedate** + 24h	Дата расчета **datetime** (1012) должна быть не ранее 1 июня 2016 года и не позднее даты и времени получения чека в ППФД (**receivedate**) + 24 ч	Неправильная дата расчета

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2. Полный

перечень кодов ответов приведен в Таблица 1.

5.3.2.1.9. Описание ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» после преобразования бинарного образа документа в JSON-документ

При получении фискального документа "Отчет о закрытии фискального накопителя", он преобразуется в формат JSON-документа, описанный в Таблица 29.

Таблица 29 – Параметры ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
1.	6	code		1	Number	{6}	
2.	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{3}	1
3.	1048	user	наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
4.	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5.	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	4
6.	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	4
7.	1037	kktRegId	Регистрацион-ный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
8.	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[2,4294967295]	4
9.	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
10.	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	6
11.		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	8
12.		rawData	бинарное представление документа	1	String(Base64)	Не пустой. base64	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
13.	1157	**fiscalDriveSumReports**	счетчики итогов ФН	1	Object		[0,708]
13.1.	1134	fiscalDriveSumReports.totalReceiptBsoCount	количество чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО) коррекции со всеми признаками расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
13.2.	**1129**	**fiscalDriveSumReports.sellOper**	**счетчики операций «приход»**	**1**	**Object**		**[0,116]**
13.2.1.	1135	fiscalDriveSumReports.sellOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
13.2.2.	1136	fiscalDriveSumReports.sellOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.3.	1138	fiscalDriveSumReports.sellOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.4.	1218	fiscalDriveSumReports.sellOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.5.	1219	fiscalDriveSumReports.sellOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.6.	1220	fiscalDriveSumReports.sellOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.7.	1201	fiscalDriveSumReports.sellOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.8.	1139	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.9.	1140	fiscalDriveSumReports.sell	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		Oper.tax10Sum					
13.2.10.	1141	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.11.	1142	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.12.	1143	fiscalDriveSumReports.sellOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.2.13.	1183	fiscalDriveSumReports.sellOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.	**1130**	**fiscalDriveSumReports.sellReturnOper**	**счетчики операций «возврат прихода»**	**1**	**Object**		**[0,116]**
13.3.1.	1135	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
13.3.2.	1136	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.3.	1138	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.4.	1218	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.5.	1219	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.6.	1220	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
13.3.7.	1201	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.8.	1139	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.9.	1140	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.10.	1141	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.11.	1142	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.12.	1143	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.3.13.	1183	fiscalDriveSumReports.sellReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.	**1131**	**fiscalDriveSumReports.buyOper**	**счетчики операций «расход»**	**1**	**Object**		**[0,116]**
13.4.1.	1135	fiscalDriveSumReports.buyOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
13.4.2.	1136	fiscalDriveSumReports.buyOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.3.	1138	fiscalDriveSumReports.buyOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.4.	1218	fiscalDriveSumReports.buyOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
13.4.5.	1219	fiscalDriveSumReports.buyOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.6.	1220	fiscalDriveSumReports.buyOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.7.	1201	fiscalDriveSumReports.buyOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.8.	1139	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.9.	1140	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.10.	1141	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.11.	1142	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.12.	1143	fiscalDriveSumReports.buyOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.4.13.	1183	fiscalDriveSumReports.buyOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.	1132	**fiscalDriveSumReports.buyReturnOper**	счетчики операций «возврат расхода»	1	**Object**		[0,116]
13.5.1.	1135	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
13.5.2.	1136	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными	1	Number	[0,281474976710655]	6

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
			денежными средствами				
13.5.3.	1138	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.4.	1218	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.5.	1219	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.6.	1220	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.7.	1201	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.8.	1139	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax18Sum	сумма НДС по ставке 20%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.9.	1140	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.10.	1141	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax18118Sum	сумма НДС по расч. ставке 20/120	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.11.	1142	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax10110Sum	сумма НДС по расч. ставке 10/110	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.12.	1143	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.5.13.	1183	fiscalDriveSumReports.buyReturnOper.taxFreeSum	сумма расчетов без НДС	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.	**1133**	**fiscalDriveSumReports.rec**	**счетчики операций по**	**1**	**Object**		**[0,216]**

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		eiptCorrection	**чекам коррекции**				
13.6.1.	1144	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.receiptCorrectionCount	количество чеков коррекции (БСО коррекции) или непереданных чеков (БСО) и чеков коррекции (БСО коррекции)	1	Number	[0,4294967295]	4
13.6.2.	**1145**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection**	**счетчики по признаку «приход»**	**1**	**Object**		**[0,32]**
13.6.2.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.2.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.2.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.2.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.2.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.2.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.2.7.	1135	fiscalDriveSumReports.rec	количество чеков (БСО) по	1	Number	[0,4294967295]	4

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		eiptCorrection.sellCorrection.receiptBsoCount	признаку расчетов				
13.6.3.	**1146**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection**	**счетчики по признаку «расход»**	**1**	**Object**		**[0,32]**
13.6.3.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.3.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.3.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.3.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.3.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.3.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.3.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
13.6.4.	**1232**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrectio**	**счетчики по признаку**	**1**	**Object**		**[0,32]**

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
		n.sellReturnCorrection	**«возврат прихода»**				
13.6.4.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.4.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.4.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.4.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.4.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставлениями	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.4.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,2814749767106 55]	6
13.6.4.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.sellReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
13.6.5.	**1233**	**fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection**	**счетчики по признаку «возврат расхода»**	1	**Object**		[0,32]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения	Допусти-мый размер
13.6.5.1.	1136	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.cashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) наличными денежными средствами	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.5.2.	1138	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.ecashSum	итоговая сумма в чеках (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.5.3.	1218	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.prepaidSum	итоговая сумма в чеках (БСО) предоплатами (авансами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.5.4.	1219	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.creditSum	итоговая сумма в чеках (БСО) постоплатами (кредитами)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.5.5.	1220	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.provisionSum	итоговая сумма в чеках (БСО) встречными предоставле-ниями	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.5.6.	1201	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	6
13.6.5.7.	1135	fiscalDriveSumReports.receiptCorrection.buyReturnCorrection.receiptBsoCount	количество чеков (БСО) по признаку расчетов	1	Number	[0,4294967295]	4
14.	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр	12
15.	1021	operator	кассир	0	String	Не пустой	[1,64]
16.	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]
17.	1187	retailPlace	место расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]

5.3.2.1.9.1. ФЛК ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя».

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» от ТС ОФД выполняет форматно-логический контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 33, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 33, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 33, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 33, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в

Таблица 30.

Таблица 30 – Логический контроль и коды ФЛК ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
504	dateTime (1012)		1.6.2016' > **datetime**(1012) > **receivedate** + 24h	Дата расчета **datetime** (1012) должна быть не ранее 1 июня 2016 года и не позднее даты и времени получения чека в ППФД (**receivedate**) + 24 ч	Неправильная дата расчета

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2. Полный перечень кодов ответов приведен в Таблица 1.

5.3.2.2. Выходная информация для ППФД

После приема ФД в ППФД:

– выполняется форматно-логический контроль полученного документа;

– по результатам проверки ФД посылает в адрес ОФД квитанция с результатами проверки. Полный перечень кодов возврата приведен в Таблица *1*.

Параметры выходных данных ППФД приведены в Таблица 31.

Таблица 31 – Параметры выходных данных ППФД

Параметр	Тип	Описание	Пример
fdId	long	Уникальный идентификатор принятого фискального документа.	"fdId": 3165374022735560704,

errors	array	Массив ошибок (коды 400 и 500)	"errors": [
			{
			"code": 421,
			"tag": "dateTime",
			"message": "Нарушен формат обязательного поля"
			}
			]

message	string	Информационное сообщение (для всех кодов ответов)	"message": "ФД Принят" "message": "Нарушен формат обязательного поля"
tag	string	Тэг ФД при наличии ошибки	"tag": "dateTime",
code	integer	Код ошибки ФЛК	"code": 421,

Примеры ответов приведены в **Ошибка! Неверная ссылка закладки.**.

Таблица 32 – Примеры с кодами ответов

Код ответа	Описание	Пример ответа

200	ФД принят	{
		"message": "ФД Принят",
		"fdId": 3165374022735560704
		
		}

400	Ошибка пользовательского запроса	{ "fdId": 3165374022735560704, "errors": [{

Код ответа	Описание	Пример ответа
		"code": 421, "tag": "dateTime", "message": "Нарушен формат обязательного поля" }] }

500	Непредвиденная ошибка сервера	{
		"errors": [
		{
		"message": "Произошла непредвиденная ошибка"
		}
		]
		}

5.3.3. Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД

ТС ОФД передают в ФНС информацию по договорам на обработку ФД, заключенных ОФД с налогоплательщиками.

5.3.3.1. Входная информация для ППФД

Входная информация для ППФД при поступлении запроса - все параметры метода и информация о:

– заключении договора с НП на обработку ФД;

– продлении договора с НП на обработку ФД;

– завершении договора с НП на обработку ФД.

5.3.3.1.1. Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД

Метод:

POST {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{userInn}

Назначение. Метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД для передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД. Сервис предоставляется ППФД.

Параметры запроса. Параметры метода приведены в Таблица 33.

Таблица 33 - Параметры метода на прием от ОФД для передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900000"

Входная информация для ППФД**.** Входной информацией для ППФД при поступлении запроса служат все параметры данного метода и информация о договоре заключенным ОФД с налогоплательщиком, описанные в Таблица 34.

Таблица 34 – Параметры запроса передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	user	наименование пользователя	**0**	String (Unicode)	Макс. 256 символа
2	userInn	ИНН пользователя ККТ	**1**	String (Unicode)	10 или 12 символов (только цифры)
3	userOgrn	ОГРН/ОГРНИП пользователя	**1**	String (Unicode)	11, 13 или 15 символов (только цифры) Может быть пустым если ИНН пользователя начинается с 99
4	contractNumber	номер договора с ОФД	**1**	String (Unicode)	
5	contractStartDate	дата, время заключения договора	**1**	Number	UnixTime
6	contractEndDate	дата, время завершения действия договора	**1**	Number	UnixTime
7	contractLengthDays	срок действия договора в днях	**1**	Number	Положительное целое число
8	kkts	регистрируемые экземпляры контрольно-кассовой техники	**0**	Object[]	См. Таблица 35

Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в Таблица 35.

Таблица 35 – Параметры объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	kktRegId	регистрационный номер ККТ	0	String (Unicode)	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела
2	kktNumber	заводской номер ККТ	1	String (Unicode)	Макс 20 символов
3	fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя	1	String (Unicode)	16 символов (только цифры)

5.3.3.1.2. Получение от ОФД для передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком

Метод:

PUT {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{userInn}/contract/{contractNumber}/extend

Назначение. Метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД для передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком.

Параметры метода. Параметры метода приведены в Таблица 36.

Таблица 36 - Параметры метода на прием от ОФД для передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком.

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900000"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ППФД. Входной информацией для ППФД при поступлении данного запроса служит новая дата завершения договора. Параметры запроса приведены в Таблица 37.

Таблица 37 - Параметры запроса передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	contractEndDate	дата, время завершения действия договора	1	Number	UnixTime
2	contractLengthDays	Срок действия договора в днях	1	Number	Положительное целое число

5.3.3.1.3. Получение от ОФД для передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком

Метод:

PUT {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{userInn}/contract/{contractNumber}/close

Назначение. Метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД для передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком.

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 38.

Таблица 38 - Параметры запроса на прием от ОФД для передачи в ФНС информации о завершении действия договора с налогоплательщиком

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900000"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ППФД. Входной информацией для ППФД при поступлении данного запроса служит фактическая дата завершения договора. Параметры запроса приведены в Таблица 39.

Таблица 39 - Параметры запроса передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	contractEndDate	дата, время завершения действия договора	1	Number	UnixTime

5.3.3.2. Выходная информация для ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ, который включает выходные данные. Поля ответа на вызов метода «Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД» приведены в Таблица 40.

Таблица 40 – Поля ответа на вызов метода «Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД»

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Обяза-тель-ность	Тип данных JSON	Допусти-мые значения	Примечания
requestId	Уникальный идентификатор запроса	1	String	Не пустой	
success	Признак успешного ответа по договорам	1	boolean	{true, false}	Принимает значение: True – код ответа 200; False – код ответа 401, 422 (см. Таблица 41)

Таблица 41 – Коды ответов

Код ответа	Описание
200	Данные приняты
401	Токен не прошел валидацию
422	Ошибка формата запроса или обработки запроса

Примеры ответов:

1. Пример ответа «Получения информации от ОФД для передачи в ФНС о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД»:

```
{
  "requestId": "contract_request_06102020_021",
  "success": true
}
```

2. Пример ответа «Получения информации от ОФД для передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком»:

```
{
  "requestId": "contract_extend_06102020_003",
  "success": true
}
```

3. Пример ответа «Получение от ОФД для передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком»:

```
{
  "requestId": "contract_close _06102020_021",
  "success": true
}
```

5.3.4. Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС

Метод:

PUT {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{userInn}/contract/{contractNumber}/namechange

Назначение. Метод предназначен для передачи в ППФД от ТС ОФД информации об изменении наименования налогоплательщика. Сервис предоставляется ППФД.

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 42.

Таблица 42 - Параметры запроса на прием от ОФД для передачи в ФНС информации об изменении наименования налогоплательщика.

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900000"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ППФД. Входной информацией для ППФД при поступлении данного запроса служит новое наименование налогоплательщика. Параметры запроса приведены в Таблица 43.

Таблица 43 - Параметры запроса передачи в ФНС информации об изменении наименования налогоплательщика

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	user	наименование пользователя	**0**	String (Unicode)	Макс. 256 символа

5.3.4.1. Выходная информация для ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ, который включает выходные данные. Поля ответа на вызов метода «Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС» приведены в Таблица 44.

Таблица 44 – Поля ответа на вызов метода «Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС»

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Обяза-тель-ность	Тип данных JSON	Допусти-мые значения	Примечания
requestId	Уникальный идентификатор запроса	1	String	Не пустой	
success	Признак успешного ответа по договорам	1	Boolean	{true, false}	Принимает значение: True – код ответа 200; False – код ответа 401, 422 (см. Таблица 45)

Таблица 45 – Коды ответов

Код ответа	Описание
200	Данные приняты
401	Токен не прошел валидацию
422	Ошибка формата запроса или обработки запроса

Пример ответа:

```
{
  "requestId": "contract_nameChange_06102020_010",
  "success": true
}
```

5.3.5. Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС

ТС ОФД передают в ФНС сведения об экземплярах ККТ.

5.3.5.1. Входная информация для ППФД

Входная информация для ППФД при поступлении запроса - все параметры метода и сведения:

– о добавлении новых экземпляров ККТ;

– об удалении существующих экземпляров ККТ;

– об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ.

5.3.5.1.1. Получение от ТС ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ для передачи в ФНС

Метод:

POST {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{userInn}/contract/{contractNumber}/kkt

Назначение. Метод предназначен для передачи в ППФД от ТС ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 46.

Таблица 46 - Параметры запроса на прием от ОФД для передачи в ФНС информации о добавлении новых экземпляров ККТ.

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900000"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ППФД. Входной информацией для ППФД при поступлении запроса служат сведения о добавленных экземплярах ККТ. Параметры запроса приведены в Таблица 47.

Таблица 47 - Параметры запроса передачи в ФНС сведений о добавленных ККТ.

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	kkts	Регистриру-емые экземп-ляры конт-рольно-кассовой техники	1	Object[]	

Тип и формат атрибутов объекта «экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в Таблица 48.

Таблица 48 - Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	kktRegId	регистрационный номер ККТ	0	String (Unicode)	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела
2	kktNumber	заводской номер ККТ	1	String (Unicode)	Макс 20 символов.
3	fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя	1	String (Unicode)	16 символов {только цифры}.

5.3.5.1.2. Получение от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ для передачи в ФНС

Метод:

POST {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{userInn}/contract/{contractNumber}/kkt/remove

Назначение. Метод предназначен для передачи в ППФД от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 49.

Таблица 49 - Параметры запроса на прием от ОФД для передачи в ФНС информации об удалении существующих экземпляров ККТ.

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900000"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ППФД. Входной информацией для ППФД при поступлении запроса служит список экземпляров ККТ, требующих удаления. Параметры запроса приведены в Таблица 50.

Таблица 50 - Параметры запроса передачи в ФНС информации об удалении существующих экземпляров ККТ

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	kkts	удаляемые экземпляры конт-рольно-кассовой техники	1	Object[]	

Тип и формат атрибутов объекта «экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в Таблица 51.

Таблица 51 - Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	kktRegId	регистрационный номер ККТ	0	String (Unicode)	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела
2	kktNumber	заводской номер ККТ	1	String (Unicode)	Макс 20 символов.
3	fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя	1	String (Unicode)	16 символов {только цифры}.

5.3.5.1.3. Получение от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС

Метод:

PUT {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{userInn}/contract/{contractNumber}/kkt/change

Назначение. Метод предназначен для передачи в ППФД от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 52.

Таблица 52 - Параметры запроса на прием от ОФД для передачи в ФНС информации об изменении сведений о существующих экземпляров ККТ.

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String,	ИНН пользователя ККТ	"667889900000"

Параметр	Тип	Описание	Пример
	обязательный		
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ППФД. Входной информацией для ППФД при поступлении данного запроса являются данные о экземпляре ККТ до изменения и измененные данные о экземпляре ККТ. Параметры запроса приведены в Таблица 53.

Таблица 53 - Параметры запроса передачи в ФНС информации об изменении сведений о существующих экземпляров ККТ

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	oldKkt	экземпляр контрольно-кассовой техники до изменения	1	Object[]	
2	newKkt	экземпляр контрольно-кассовой техники после изменения	1	Object[]	

Тип и формат атрибутов объекта «экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в Таблица 54.

Таблица 54 - Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязатель-ность	Тип	Допустимые значения
1	kktRegId	регистрационный номер ККТ	0	String (Unicode)	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела
2	kktNumber	заводской номер ККТ	1	String (Unicode)	Макс 20 символов
3	fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя	1	String (Unicode)	16 символов {только цифры}

5.3.5.2. Выходная информация для ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ, который включает выходные данные. Поля ответа на вызов метода «Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС» приведены в Таблица 55.

Таблица 55 – Поля ответа на вызов метода «Получение от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС»

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Обяза-тель-ность	Тип данных JSON	Допусти-мые значения	Примечания
requestId	Уникальный идентификатор запроса	1	String	Не пустой	
success	Признак успешного ответа по договорам	1	boolean	{true, false}	Принимает значение: True – код ответа 200; False – код ответа 401, 422 (см. Таблица 56)

Таблица 56 – Коды ответов

Код ответа	Описание
200	Данные приняты
401	Токен не прошел валидацию
422	Ошибка формата запроса или обработки запроса

Примеры ответов:

1. Пример ответа «Получение от ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ для передачи в ФНС»:

```
{
  "requestId": "contract_addKKT_06102020_016",
  "success": true
}
```

2. Пример ответа «Получение от ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ для передачи в ФНС»:

```
{
  "requestId": "contract_removeKKT_06102020_023",
  "success": true
}
```

3. Пример ответа «Получение от ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС»:

```
{
  "requestId": "contract_changeKKT_06102020_011",
  "success": true
}
```

5.3.6. Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя (get_kkt_info)

Метод:

GET

<endpoint>/v1/ofds/<ofdId>/inns/<userInn>/kkts/<kktRegId>/fss/<fsId>

Назначение. Метод предназначен для получения ТС ОФД от ППФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя. Сервис предоставляется ППФД. Параметры запроса приведены в Таблица 57.

Таблица 57 - Параметры запроса для получения ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя

Параметр	Тип	Описание	Пример	Ограни-чения	Приме-чания
v1	String	версия протокола			
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"		
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900000"		
kktRegId	String, обязательный	регистрационный номер ККТ, выданный ФНС	"6678899009876543"		
fsId	String, обязательный	номер фискального накопителя	"1212121219876543"		

5.3.6.1. Выходная информация для ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ. Ответ включает код (см. Таблица 58) и выходные данные, описанные в Таблица 59.

Таблица 58 – Коды ответов

Код ответа	Описание
200	Данные приняты
400	Параметры запроса имеют недопустимое значение или отсутствуют
401	Токен не прошел валидацию
429	Превышен лимит запросов[5]

[5] Максимально допустимое количество запросов – 20 000 запросов в секунду

Поля ответа на вызов метода «Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя» приведены в Таблица 59.

Таблица 59 – Поля ответа на вызов метода «Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя»

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Обяза-тель-ность	Тип данных JSON	Допусти-мые значения	Примечания
checkStatus	код ответа ФНС	0	Array of Number	{1, 2, 3, 4,5,6,7}	1 - такой комбинации в ФНС не существует (в ФНС найдено 0 записей) 2 - регистрация ККТ не завершена 3 - ККТ зарегистрирована 4 - ККТ снята с регистрации по заявлению 5- ККТ снята с регистрации по инициативе НО 6 - ККТ без передачи ФД в адрес ОФД 7 - ОФД, указанный в карточке регистрации ККТ, и ОФД id указанный в запросе не совпадает
exchangeStatus	статус обмена с ККТ	1	Number	{1, 2, 3, 5}	1 – обмен с ККТ запрещен, необходимо разрывать связь с ККТ 2 - обмен с ККТ разрешен 3 – у текущего ОФД отозвана лицензия, необходимо принять ФД от ККТ (зарезервирован) 5 - ожидается подтверждение регистрационной информации ККТ (Обмен с ККТ разрешен)
kppOfKkt	КПП у ККТ из карточки регистрации	0	String	10 символов	Номер кода причины постановки на учет (КПП), указанный

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Обяза-тель-ность	Тип данных JSON	Допусти-мые значения	Примечания
				(только цифры)	пользователем ККТ при реристрации (перерегистрации) ККТ в ФНС России
DateCancelRegistration	дату снятия ККТ с регистрации	0	Number	Unixtime	Только когда ККТ снята с регистрации: - по заявлению - по инициативе НО

Примеры ответа:

{

"dateCancelRegistration": "1585451160",

"exchangeStatus": 1,

"checkStatus": [5,7]

}

5.3.7. Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ (get_kktregistry_info)

Метод:

GET <endpoint>/vX/ofds/<ofdId>/ snkkt/< kktNumber >

Назначение. Метод предназначен для получения ТС ОФД от ППФД данных о экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ.

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 60.

Таблица 60 - Параметры запроса для получения ОФД данных о экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ

Параметр	Тип	Описание	Ограничения	Обязательность	Примечания
vX	String	версия протокол		1	
ofdId	String	идентификатор оператора фискальных данных		1	
kktNumber	String	заводской номер ККТ	Макс 20 символов	1	

5.3.7.1. Выходная информация для ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ. Ответ включает код возврата (Таблица 61) и выходные данные, описанные в Таблица 62.

Таблица 61 – Коды ответов

Код ответа	Описание
200	Данные приняты
400	Параметры запроса имеют недопустимое значение или отсутствуют
401	Токен не прошел валидацию
404	Неизвестный экземпляр ККТ
429	Превышен лимит запросов[6]

Поля ответа на вызов метода «Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ» приведены в Таблица 62.

Таблица 62 - Поля ответа на вызов метода «Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ»

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограни-чения	Обязатель-ность	Примечания
statusKkt	статус включения ККТ в реестр ФНС	Number	{1-10}	1	0 – неизвестный экземпляр ККТ 1-произведён 2-используется 3-закрыт 4-утерян 5-похищен 6-не исправен по заявлению НП 7-истек срок действия ключа ФП 8-исключен из реестра изготовителем 9-в стадии регистрации 10-исключен налоговым органом из реестра экземпляров в одностороннем порядке *-кол-во статусов в дальшем будет дополнено
modelKkt	наименование модели ККТ	String	Максимум 40 символов	1	

[6] Максимально допустимое количество запросов – 20 000 запросов в секунду

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограни-чения	Обязатель-ность	Примечания
versionModelKkt	версия модели ККТ	String	Максимум 3 символа (Только цифры)	1	
ffdVersion	поддерживаемые версии ФФД	String	{1.0, 1.05, 1.1}	1	
autoModeOnly	сведения о возможности использования контрольно-кассовой техники только в автоматических устройствах для расчетов	Number	{0,1}	1	0-нет 1-да
internetSignOnly	сведения о возможности использования контрольно-кассовой техники только для осуществления расчетов с применением электронных средств платежа в сети «Интернет»	Number	{0,1}	1	0-нет 1-да
bsoAutoOnly	сведения о возможности использования контрольно-кассовой техники только в качестве автоматизированной системы для бланков строгой отчетности	Number	{0,1}	1	0-нет 1-да
trasportKktOnly	сведения о возможности использования контрольно-кассовой техники только с автоматическими устройствами для продажи водителем или кондуктором в салоне транспортного средства	Number	{0,1}	1	0-нет 1-да

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограни-чения	Обязатель-ность	Примечания
	проездных документов (билетов) и талонов для проезда в общественном транспорте				