

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

Поддерживаемая версия ФФД 1.05

Версия документа 9.3

на 142 листах

Аннотация

Документ содержит описание протокола информационного обмена фискальными документами (версия 1.05) между техническими средствами оператора фискальных данных (далее – ТС ОФД) и автоматизированной информационной системой налоговых органов АИС ФНС России (АИС ФНС России).

Содержание

1	Общие положения	6
1.1	Назначение документа	6
1.2	Термины и определения.....	6
1.3	Актуальность документа.....	7
1.4	Структура TVL	7
2	Дескрипторы фискальных документов	8
3	Требования к ТС ОФД при информационном обмене с ККТ.....	9
4	Требования к форматному и логическому контролю ФД на стороне ТС ОФД.	11
5	Описание формата версии 1.05	13
5.1	Протокол получения фискальных документов.....	13
5.1.1	Формат URL1	14
5.1.2	Формат URL2	16
5.2	Методика формирования бинарного образа (RawData).....	16
5.3	Описание методов	18
5.3.1	Авторизация.....	18
5.3.1.1	Регистрация информации о ФД, регистрация токена Bearer token	18
5.3.1.1.1	Входная информация	19
5.3.1.1.2	Выходная информация.....	20
5.3.1.1.3	Пример генерации токена	21
5.3.1.2	Передача данных в систему.....	22
5.3.1.2.1	Авторизация и валидация токена	22
5.3.2	Получение от ТС ОФД фискального документа.....	23
5.3.2.1	Входная информация для ППФД.....	24
5.3.2.1.1	Описание формата ФД «Отчет о регистрации» после преобразования бинарного образа документа	25
5.3.2.1.1.1	ФЛК ФД «Отчет о регистрации»	27
5.3.2.1.2	Описание формата ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации» после преобразования бинарного образа документа	29
5.3.2.1.2.1	ФЛК ФД «Отчет об изменении параметров регистрации»	31
5.3.2.1.3	Описание формата ФД «Отчёт об открытии смены» после преобразования бинарного образа документа	32
5.3.2.1.3.1	ФЛК ФД «Отчет об открытии смены»	33

5.3.2.1.4	Описание формата ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» после преобразования бинарного образа документа.....	35
5.3.2.1.4.1	ФЛК ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов»	36
5.3.2.1.5	Описание формата ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности» после преобразования бинарного образа документа	37
5.3.2.1.5.1	ФЛК ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности»	42
5.3.2.1.6	Описание формата ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции» после преобразования бинарного образа документа	51
5.3.2.1.6.1	ФЛК ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции»	57
5.3.2.1.7	Описание формата ФД «Отчет о закрытии смены» после преобразования бинарного образа документа	67
5.3.2.1.7.1	ФЛК ФД «Отчет закрытии смены»	69
5.3.2.1.8	ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»	70
5.3.2.1.8.1	ФЛК ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя».....	71
5.3.2.2	Выходная информация из ППФД.....	72
5.3.2.2.1	Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет о регистрации»	73
5.3.2.2.2	Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет об изменении параметров регистрации»	75
5.3.2.2.3	Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет об открытии смены»	78
5.3.2.2.4	Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет о текущем состоянии расчета»	80
5.3.2.2.5	Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности»	82
5.3.2.2.6	Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции»	92
5.3.2.2.7	Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет о закрытии смены»	103
5.3.2.2.8	Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»	105
5.3.3	Получение от ТС ОФД информации об ошибочном ФД	107
5.3.3.1	Выходная информация из ППФД.....	109
5.3.4	Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД	110
5.3.4.1	Входная информация для ППФД.....	110

5.3.4.1.1	Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД	110
5.3.4.1.2	Получение от ОФД информации о продлении договора с налогоплательщиком	112
5.3.4.1.3	Получение от ОФД для передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком.....	114
5.3.4.2	Выходная информация из ППФД.....	115
5.3.5	Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС	116
5.3.5.1	Выходная информация из ППФД.....	118
5.3.6	Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС	119
5.3.6.1	Входная информация для ППФД.....	119
5.3.6.1.1	Получение от ТС ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ для передачи в ФНС	119
5.3.6.1.2	Получение от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ для передачи в ФНС.....	121
5.3.6.1.3	Получение от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС.....	122
5.3.6.2	Выходная информация из ППФД.....	124
5.3.7	Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя (get_kkt_info)	126
5.3.7.1	Выходная информация из ППФД.....	126
5.3.8	Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ (get_kktregistry_info)	128
5.3.8.1	Выходная информация из ППФД.....	128
5.3.9	Получение результатов асинхронного запроса.....	129
5.3.9.1	Выходная информация из ППФД.....	130
Приложение А.	Примеры работы с типами данных структуры TLV	132
Перечень терминов, обозначений и сокращений		133
Лист регистрации изменений.....		136

1 Общие положения

1.1 Назначение документа

В настоящем документе описан протокол информационного обмена (версия ФФД 1.05) и интерфейсы взаимодействия между техническими средствами оператора фискальных данных (далее – ТС ОФД) и прикладной подсистемой «Оперативный контроль» (далее – ПП ОК) в части подсистемы приема фискальных данных (далее – ППФД).

Протокол построен на транспорте HTTP, в стиле REST. В теле POST запросов бинарный образ (rawData) ФД, полученный от ККТ.

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:

`/v120` – протокол, соответствующий версии формата фискальных документов 1.05.

`/ofd/<ofdId>` – путь к ресурсу, где `<ofdId>` параметризируемая часть пути.

`/auth` – имя вызываемого метода.

1.2 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 14.09.2020 № ЕД-7-20/662@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию».

Перечень терминов, обозначений и сокращений приведен на странице 133.

1.3 Актуальность документа

Описание протокола информационного обмена фискальными документами в настоящей редакции соответствует изменениям, действующим на 31.05.2022.

Лист регистрации изменений расположен на странице 136.

1.4 Структура TVL

TLV – это 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.

Структура TLV приведена в следующей таблице:

Полное наименование поля	Сокращенное наименование поля	Формат поля	Длина
Тип данных	Тег	UInt16	2
Длина данных	Длина	UInt16	2
Значение данных	Значение	Заданы ФФД, описанными ФНС	Задано полем «Длина»

Примечания:

1. Значение поля «длина» реквизита, имеющего структуру TLV, содержит сведения только о длине поля «значение» этого реквизита, без учета длины его поля «тип» и длины его поля «длина».
2. Значение поля «длина» реквизита, имеющего структуру STLV, содержит сведения о длине его поля «значение», включая длину всех полей «тип», «длина» и «значение» для всех реквизитов, имеющих структуру TLV, входящих в состав структуры этого реквизита.

Примеры работы с описанными типами данных приведены в Приложении А на странице 132.

2 Дескрипторы фискальных документов

Реквизиты фискальных документов и, в отдельных случаях, фискальные документы, как структуры данных, описываются при помощи дескрипторов, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Дескрипторы фискальных документов

№ п/п	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	Имя реквизита фискального документа	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
6	Код ФЛК	Показывает возможный код ФЛК, в случае возникновения ошибки в полученном ФД	Дано для справки

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. При приеме ФД на стороне ОФД и выявлении ошибок, которые не позволяют успешно принять ФД от ККТ (например: невозможность расшифровки контейнера, не прохождение проверки фискального признака, ошибки регистрации и др.) необходимо:
 - разорвать связь с ККТ;
 - направить информацию об ошибочном ФД в ППФД (см .п. 5.3.3).
4. 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 и направить информацию об ошибочном ФД в ППФД (см .п. 5.3.3);

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

5. Проверка наличия тега 1209 и его значения:
 - если тег присутствует и его значение соответствует ФФД вер.1.05 (значение равно 2), то передаваемый ФД принимается по правилам, описанным в данном документе
 - если тег отсутствует или его значение не соответствует ФФД вер.1.05 (значение не равно 2), то необходимо осуществлять передачу по

отличным правилам (их описание не входит в рамки данного документа), т.к. этот передаваемый документ не соответствует ФФД версии 1.05 и требования к нему регламентируются соответствующими протоколами, описывающими версии ФФД отличные от 1.05.

Примечание: Для ФФД вер.1.05 значение тега 1209 всегда равно 2.

6. 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.п. 5.3.7)
- 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».

Фискальные документы «Отчет о регистрации» и «Отчет об изменении параметров регистрации» форматному и логическому контролю не подлежат и принимаются с любым составом реквизитов.

Виды форматного контроля:

1. Проверка документа на наличие в документе всех обязательных для передачи реквизитов фискального документа.
Нарушение состава обязательных тегов, перечисленных в таблицах 18, 20, 22, 24, 26, 28 с признаком 1 в колонке «Обязательность», в фискальном документе приводит к возникновению ошибки с кодом 420;
2. Проверка реквизитов на соответствие значения реквизита ожидаемому типу данных.
Нарушения типа данных обязательного тега, указанного в таблицах 18, 20, 22, 24, 26, 28 в колонке «Тип», приводит к возникновению ошибки с кодом 421. Нарушения типа данных для необязательного тега приводит к ошибке с кодом 321;
3. Проверка реквизитов на соответствие значения реквизита ограничениям, наложенным на него.
Нарушения значений обязательного тега, указанных в таблицах 18, 20, 22, 24, 26, 28 в колонках «Допустимые значения» и «Допустимый размер», приводит к возникновению ошибки с кодом 422. Нарушения типа данных для необязательного тега приводит к ошибке с кодом 322;
4. Проверка документа на присутствие в документе лишних тегов.
Обнаружение тегов, отсутствующих в таблицах 18, 20, 22, 24, 26, 28 соответствующего типа документа, приводит к возникновению ошибки с кодом 423.

5. Проверка на повторяемость тегов. При наличии недопустимой повторяемости возникает ошибка с кодом 424.

Описание ФЛК для всех ФД на стороне ТС ОФД приведено в соответствующих разделах данного документа, ссылки на разделы приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Описание ФЛК для всех видов ФД

№ п/п	Наименование вида документа	Примечание
1	Отчет о регистрации	п. 5.3.2.1.1.1
2	Отчёт об изменении параметров регистрации	п. 5.3.2.1.2.1
3	Отчет об открытии смены	п. 5.3.2.1.3.1
4	Отчет о текущем состоянии расчетов	п. 5.3.2.1.4.1
5	Кассовый чек и Бланк строгой отчетности	п. 0
6	Кассовый чек коррекции. Бланк строгой отчетности коррекции	п. 5.3.2.1.6.1
7	Отчет о закрытии смены	п. 5.3.2.1.7.1
8	Отчет о закрытии фискального накопителя	п. 5.3.2.1.8.1

5 Описание формата версии 1.05

5.1 Протокол получения фискальных документов

Сервис предоставляет 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 информацию обо всех сформированных ФД на стороне ККТ:

- для ФД принятых без ошибок – на URL1, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа, и сам документ в теле запроса (бинарный образ), который содержит параметры запроса и реквизиты документа;
- для ФД у которых выявлены ошибки, не позволяющие успешно принять ФД от ККТ – на второй URL2, формат которого содержит:
 - версию протокола,
 - путь до ресурса, к которому осуществляется доступ,
 - используемый метод доступа
 - информацию об ошибочном ФД.

Формат URL1, URL2 (для принятых и не принятых ТС ОФД ФД).
Параметризируемые части URL выделены в угловых скобках:

<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. 1.05).
- /ofd/<ofdId>** – путь к ресурсу, где <ofdId> параметризируемая часть пути.
- /auth** – имя вызываемого метода.

Все фискальные документы, не дошедшие до ППФД в результате технических сбоев при передаче, должны быть повторно переданы ОФД в ППФД.

5.1.1 Формат URL1

Формат URL1 – для принятых ТС ОФД ФД.

Перечень методов, используемых для взаимодействия ТС ОФД с ППФД для URL1 приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень методов, используемых для взаимодействия ТС ОФД с ППФД

№ п/п	Наименование метода	Виды документов, передаваемых методом	Примечание
1	Авторизация		п. 5.3.1
2	Получение от ТС ОФД фискального документа	Отчет о регистрации	п. 5.3.2.1.1
		Отчёт об изменении параметров регистрации	п. 5.3.2.1.2
		Отчет об открытии смены	п. 5.3.2.1.3
		Отчет о текущем состоянии расчетов	п. 5.3.2.1.4
		Кассовый чек и Бланк строгой отчетности	п. 5.3.2.1.5
		Кассовый чек коррекции. Бланк строгой отчетности коррекции	п. 5.3.2.1.6
		Отчет о закрытии смены	п. 5.3.2.1.7
		Отчет о закрытии фискального накопителя	п. 5.3.2.1.8
3	Получение от ТС ОФД информации об ошибочном ФД	Получение от ТС ОФД информации об ошибочном ФД	п. 5.3.3
4	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. 5.3.4.1.1
		Получение от ТС ОФД информации о продлении договора с налогоплательщиком	п. 5.3.4.1.2
		Получение от ТС ОФД информации о завершение действия договора с налогоплательщиком	п. 5.3.4.1.3
5	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. 5.3.5
6	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. 5.3.6.1.1
		Получение от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ для передачи в ФНС	п. 5.3.6.1.2

№ п/п	Наименование метода	Виды документов, передаваемых методом	Примечание
		Получение от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС	п. 5.3.6.1.3
7	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. 5.3.7
8	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. 5.3.8
9	Получение результатов асинхронного запроса	Получение результатов асинхронного запроса	п. 5.3.9

Ограничения длины передаваемых данных при передаче ФД приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Ограничения длины данных при передаче ФД

Название сообщения	Длина данных документа	Примечание
Фискальные документы: <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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.

Описание методов и формат запросов, используемых для взаимодействия ТС ОФД и ППФД, приведено в п. 5.3.

Для информационного обмена между ТС ОФД и ППФД необходима авторизация. Подробное описание и формат авторизации приведен в п. 5.3.1.

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. Ошибки, регистрируемые ППФД для каждого вида ФД приведены в п. 5.3.2.2:

- подтверждение приема;
- квитанция с кодом ошибки (при непрохождении входного контроля ФД).

Важно! Отправка дублирующих ФД, которые уже были ранее направлены URL1 допускается не чаще раза в сутки.

5.1.2 Формат URL2

Формат URL2 – для не принятых ТС ОФД ФД.

Описание методов, используемых для взаимодействия ТС ОФД с ППФД для URL2 приведен в п.5.3.3

Важно! Отправка дублирующих ФД, которые уже были ранее направлены URL2 допускается не чаще раза в сутки.

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:

- а. 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.
- б. А-объект защищенного контейнера** – это 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:

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

ККТ t_hdr	[0x2A08410A81A2000139393939303738393030303037363130300114000000]
ФД	[0x 3001F4B8A5030110099999078900007610000072848E6CF0B B00006B00020106 03000201110410003939393930373839303030373631300D0414003030303030303030383838303437313330202020FA030C00373732373738343634302020100404007200000F4030400C020C559350406003104935FEC930E0404001C0000012040400050000001E04010001FC030200581B23042B0006040E008BA0AFE8A02084AEACA0E8ADEFEF37040200581BFF03030003E80313040200581B50040200581B070401000039040200581BFD0312009188912E2080848C888D8891929080928E901F04010001180432008E8199859192828E2091208E8390808D8897858D8D8E89208E92828592919282858D8D8E91929C9E2022908E8C80984B802250040200581B81064E113A56E4D50000]

Закрытый ФД состоит из:

- **заголовок защищенного контейнера** – выделено **синим фоном** в рамке;
- **А-объекта защищенного контейнера**, включая фискальный признак сообщения выделен **зеленым**;

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

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

[0xA5030110099999078900007610000072848E6CF0BB00006B00020106]

А. ФД в открытом виде:

[0x0300020111041000393939393037383930303030373631300D0414003030303030303038383830343731333020202020FA030C00373732373738343634302020100404007200000F4030400C020C559350406003104935FEC930E0404001C00000012040400050000001E04010001FC030200581B23042B0006040E008BA0AFE8A02084AEACA0E8ADEFEF37040200581BFF03030003E80313040200581B50040200581B070401000039040200581BFD0312009188912E2080848C888D8891929080928E901F04010001180432008E8199859192828E2091208E8390808D8897858D8D8E89208E92828592919282858D8D8E91929C9E2022908E8C80984B802250040200581B]

Б. Фискальный признак сообщения:

[0x81064E113A56E4D5]

Пример 2:

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

- А. 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:

```
[0xFFFF001CA5030110099999078900007610000072848E6CF0BB000  
06B000201060300020111041000393939393037383930303030373631  
300D0414003030303030303038383830343731333020202020FA030C  
003737323737383436343020201004040072000000F4030400C020C5  
59350406003104935FEC930E0404001C00000012040400050000001E  
04010001FC030200581B23042B0006040E008BA0AFE8A02084AEAC  
A0E8ADEFEF37040200581BFF03030003E80313040200581B5004020  
0581B070401000039040200581BFD0312009188912E2080848C888D  
8891929080928E901F04010001180432008E8199859192828E209120  
8E8390808D8897858D8D8E89208E92828592919282858D8D8E91929  
C9E2022908E8C80984B802250040200581B 81064E113A56E4D5]
```

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

```
“//8АНKUDARAJmZkHiQAAadhAAАНKEjmwuwAAawACAQYDAAIBE  
QQQADk5OTkwNzg5MDAwMDc2MTANBBQAMDAwMDAwMDg4OD  
A0NzEzMCAglCD6AwwANzcyNzc4NDY0MCAgEAQEAHIAAAD0AwQ  
AwCDFWTUEBgAxBJNf7JMOBAQAHAAAABIEBAAFAAAAHgQBAA  
H8AwIAWBsjBCsABgQOAlugr+igllSurKDore/vNwQCAFgb/wMDAAPo  
AxMEAgBYG1AEAgBYGwcEAQAAOQQCAFgb/QMSAJGikS4ggISMil  
2lkZKQgJKOkB8EAQABGAQyAl6BmYWRkoKOIJEgjoOQgl2ll4WNjY  
6Jll6SgoWskZKChY2NjpGSnJ4glpCOjlcYS4AiUAQCAFgbgQZOETp  
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. Параметризуемые 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 таблице 5.

Таблица 5 – 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: BearereyJhbGc ...

Токен состоит из 3-х частей:

- Заголовок – содержит заголовок токена закодированный в Base64url;
- Тело – содержит тело токена 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 таблице 6, и другие дополнительные поля, которые при обработке будут игнорироваться.

Таблица 6 – 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 **token_expiration** = 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 таблице 8;
- **Регистрация токена прошла успешно HTTP код 200 и токен** (см. таблицу 7)

Таблица 7 – 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":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJvZmRZCI6InRlc3RvZmQlLCJkYXR1IjoxNTg5ODY5Nzc5fQ==.PNok8I2vn6xJd04FTZLpVWmFBqvaXV
+jW5Kv7uhqVYhcFphWwJfdGLO50q6uFIj9sNpjyXDupKig16Ftaabn6Y9LYZn+A5yOobFB1H3I70IPowPnNTm61rKy1IFEDQrYrUuz1RI1B8AHU12DjG5Lcksbnh7XtBgc2W7L48/
HV2A2yJFAb8MrVz1bUyyhOR38WniRIxYutkc/u2FTK4Lh56X9XwYgQgeuIdT9HENhq0Wsdw3GsgHVKb7ybH1tfvgC020zkRCwhWefQ21HAWvvGCDj0IMeTJG//h06mCrE/
19h5QhHsVbh8tk4yggW1TYN5feNZXAwij58+5LkNw==" CantokenType":"Bearer "}]
```

Рисунок 1 – Пример ответа 200

Таблица 8 – Описание ошибки код 401

Причина ошибки	Текст ошибки
Если 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"
Если в токене в запросе отсутствует префикс Bearer, получаем ответ	401 "Bearer is missing in authorization header"
Если публичный ключ не найдет в хранилище ключей по ofdId, получаем ответ	401 "Public_key by ofdId = " + ofdId + " is not found in public keystore"

Причина ошибки	Текст ошибки
Если 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."
Если 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
Если 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 9 – 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:

- Исходные данные, используемые в примере приведены в таблице 9.
- Создание заголовка запроса:
 - Создание {"alg": "RS512"};
 - Конвертация в base64url: eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9
- Создание тела запроса:
 - Создание: {"ofdId": "exampleOfd", "date": 1468852492277}
 - Конвертация в base64url: eyJvZmRjZCI6ImV4YW1wbGVpZmQiLCJkYXRlIjoxNDY4ODUyNDkyMjc3fQ%
- Конкатенация заголовка и тела запроса (из п. 2 и 3):
eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJvZmRjZCI6ImV4YW1wbGVpZmQiLCJkYXRlIjoxNDY4ODUyNDkyMjc3fQ;
- Вычисление подписи из строки, полученной в п.3:
 - Все буквы и числа интерпретировать как символы US_ASCII;
 - Полученная последовательность обрабатывается SHA512 (согласно алгоритму SHA512 with RSA);
- Конвертация подписи в base64url:
dfg84SFSDsd454seF34554398sfdSDFsdf9_sdfsdfo843sFSDFAasdsadT;
- Конкатенация строк из п. 4 и 6:

eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJvZmRldCI6ImV4YW1wbGVpZmQpLCJkYXRlIjojNDY4ODUyNDkyMjc3fQ.dfg84SFSDsd454seF34554398sfdSDFsdf9_sdfsdfos843sFSDFAdsadT;

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 выше.

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. таблицу 11) и должен заново сгенерировать токен и отправить запрос на регистрацию токена по правилам, описанным выше (см. п. 5.3.1.1.3 Пример генерации токена).

Каждый запрос в систему проходит промежуточную авторизацию и валидацию токена, проверку срока его годности, соответствие **ofdld** запроса с **ofdld** ранее зарегистрированного токена (см. таблицу 10).

Таблица 10 – Обязательные параметры для проверки валидации /авторизации

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

Таблица 11 – Описание ошибки код 401

Причина ошибки	Текст ошибки	Что нужно сделать
Если обязательный параметр отсутствует в запросе, получаем ответ	401 "Ofdld is missing in request"	
	401 "Authorization header is missing in request"	

Причина ошибки	Текст ошибки	Что нужно сделать
Система хранит информацию о ранее зарегистрированных token и соответствующих им ofdId и датам генерации токена. В случае, если система не найдет информацию о токене, получаем 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, получаем 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. Ofdlf from request != ofdId from storage"	

5.3.2 Получение от ТС ОФД фискального документа

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

- на URL1, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа;
- в теле запроса содержится бинарный образ (rawData) передаваемого ФД.

Метод:

POST <endpoint>/vX/ofds/<ofdId>/kcts/<kctRegId>/fss/<fslId>/documents/
<receiveDatetime>/<receivedContainerLength>/<docId>

Headers:

Content-Type: text/plain

ККТ-IP:<kct-ip> - кастомный заголовок с IP ККТ

Body: raw data

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

Параметры запроса:

Параметры запроса приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Параметры запроса на прием ФД от ТС ОФД

Параметр	Тип	Описание	Обязательность	Пример
ofdId	String	Идентификатор оператора фискальных данных	1	"ofdtest1"

Параметр	Тип	Описание	Обязательность	Пример
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 бинарного образа фискального документа.

Перечень значений видов передаваемых ФД приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Перечень типов 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 21.03.2017 № ММВ-7-20/229@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию».

Описание реквизитов фискальных документов бинарного образа (rawData) приведены п. 5.2.

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 необходимо разорвать соединение с ККТ.

5.3.2.1.1 Описание формата ФД «Отчет о регистрации» после преобразования бинарного образа документа

Описание реквизитов фискального документа "Отчет о регистрации", приведено в таблице 14.

Таблица 14 – Параметры ФД «Отчет о регистрации»

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	1	code		1	BYTE	{1}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	BYTE	{2}	1
3	1048	user	наименование пользователя	1	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
4	1018	userInn	ИНН пользователя	1	СТРОКА	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5	1012	dateTime	дата, время	1	UINT32	UnixTime	4
6	1002	offlineMode	признак автономного режима	1	BYTE	{0, 1}	1
7	1221	printInMachineSign	признак установки принтера в автомате	1	BYTE	{0, 1}	1
8	1110	bsoSign	признак АС БСО	1	BYTE	{0, 1}	1
9	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
10	1056	encryptionSign	признак шифрования	1	BYTE	{0, 1}	1
11	1001	autoMode	признак автоматического режима	1	BYTE	{0, 1}	1
12	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	1	СТРОКА		[0,256]
13	1187	retailPlace	место расчетов	1	СТРОКА		[0,256]
14	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	1	BYTE	{0, 1}	1

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
15	1013	kktNumber	заводской номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой	[1,20]
16	1017	ofdInn	ИНН ОФД	1	СТРОКА	Не пустой. 10 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
17	1021	operator	кассир	1	СТРОКА	Не пустой	[1,64]
18	1040	fiscalDocument Number	номер ФД	1	UINT32	{1}	4
19	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	СТРОКА	Не пустой. Цифры	16
20	1077	fiscalSign	ФПД	1	BYTE[]	[0,4294967295]	6
21		messageFiscal Sign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	VLN	[0,18446744073709551615]	8
22	1188	kktVersion	версия ККТ	1	СТРОКА	Не пустой	[1,8]
23	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	BYTE	{2,3,4}	1
24	1207	exciseDutyProductSign	признак торговли подакцизными товарами	0	BYTE	{0,1}	1
25	1109	serviceSign	признак расчетов за услуги	0	BYTE	{0,1}	1
26	1193	gamblingSign	признак проведения азартных игр	0	BYTE	{0,1}	1
27	1126	lotterySign	признак проведения лотереи	0	BYTE	{0,1}	1
28	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Регистр битов	{1,2,4,8,16,32,64}	1
29	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	СТРОКА	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
30	1062	taxationType	системы налогообложения	0	BYTE	{0,1,2,4,16,32,33,34,36,48}	1
31	1190	documentFdVersion	версия ФФД ФН	0	BYTE	{3,4}	1
32	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	0	UINT16	[0,65535]	2
33	1036	machineNumber	номер автомата	0	СТРОКА	Не пустой	[1,20]
34	1046	ofdName	наименование	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
			ОФД				
35	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	СТРОКА	^\$ ^none\$ ^([A-Za-zA-яa-я0-9_\\.-]+)@([A-Za-zA-яa-я0-9_\\.-]+)\\.([A-Za-zA-яa-я\\.]){2,6}\$	[0,64]
36	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]

5.3.2.1.1.1 ФЛК ФД «Отчет о регистрации»

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о регистрации» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который включает следующие проверки:

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. столбец «Наименование тега» в таблице 14);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. столбец «Обязательность» в таблице 14);
- на соответствие типов реквизитов (см. столбец «Тип» в таблице 14);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. столбец «Допустимые значения» в таблице 14).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о регистрации» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в таблице 15.

Таблица 15 – Коды ФЛК ФД «Отчёт о регистрации»

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
Ошибки в документах	420	offlineMode (1002) = 0	NOT EXIST ofdName (1046)	Отсутствует обязательный тег ofdName	Реквизит "наименование ОФД" ofdName (1046) обязателен в случае применения ККТ в режиме передачи данных
		offlineMode (1002) != 1	NOT EXIST sellerAddress (1117)	Отсутствует обязательный тег sellerAddress	Реквизит "адрес электронной почты отправителя чека" sellerAddress (1117) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		offlineMode (1002) != 1	NOT EXIST fnsUrl (1060)	Отсутствует обязательный тег fnsUrl	Реквизиты "адрес сайта ФНС" fnsUrl (1060) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме
Нарушение логики фискального документа	502		dateTime (1012) < (receiveDateTime - 1year)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
	503		dateTime (1012) > (receiveDateTime + 24h)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа datetime (1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
	520	offlineMode (1002) = 1	encryptionSign (1056) = 1	Неправильно указано значение encryptionSign	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"
	536	EXIST userInn (1018) AND length(userInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST userInn (1018) AND length(userInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
537	EXIST operatorInn (1203) AND length(operatorInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования	

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2.1. Перечень кодов ответов приведен в таблице 32. Независимо от результатов проведенного ФЛК документ принимается в ППФД.

5.3.2.1.2 Описание формата ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации» после преобразования бинарного образа документа

При получении фискального документа «Отчёт об изменении параметров регистрации», он преобразуется в документ формата, описанного в таблице 16.

Таблица 16 – Параметры ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации»

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	11	code		1	BYTE	{11}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	BYTE	{2}	1
3	1048	user	наименование пользователя	1	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
4	1018	userInn	ИНН пользователя	1	СТРОКА	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5	1012	dateTime	дата, время	1	UINT32	UnixTime	4
6	1002	offlineMode	признак автономного режима	1	BYTE	{0,1}	1
7	1221	printlnMachineSign	признак установки принтера в автомате	1	BYTE	{0,1}	1
8	1110	bsoSign	признак АС БСО	1	BYTE	{0,1}	1
9	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
10	1056	encryptionSign	признак шифрования	1	BYTE	{0,1}	1
11	1001	autoMode	признак автоматического режима	1	BYTE	{0,1}	1
12	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	1	СТРОКА		[0,256]
13	1187	retailPlace	место расчетов	1	СТРОКА		[0,256]
14	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	1	BYTE	{0,1}	1
15	1013	kktNumber	заводской номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой	[1,20]
16	1017	ofdInn	ИНН ОФД	1	СТРОКА	Не пустой. 10 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
17	1021	operator	кассир	1	СТРОКА	Не пустой	[1,64]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
18	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	UINT32	[1,4294967295]	4
19	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	СТРОКА	Не пустой. Цифры	16
20	1077	fiscalSign	ФПД	1	BYTE[]	[0,4294967295]	6
21		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	UINT32	[0,18446744073709551615]	8
22	1188	kktVersion	версия ККТ	1	СТРОКА	Не пустой	[1,8]
23	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	BYTE	{2,3,4}	1
24	1101	correctionReasonCode	код причины перерегистрации	1	BYTE	{1,2,3,4}	1
25	1207	exciseDutyProductSign	признак торговли подакцизными товарами	0	BYTE	{0,1}	1
26	1109	serviceSign	признак расчетов за услуги	0	BYTE	{0,1}	1
27	1193	gamblingSign	признак проведения азартных игр	0	BYTE	{0,1}	1
28	1126	lotterySign	признак проведения лотереи	0	BYTE	{0,1}	1
29	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Регистр битов	{1,2,4,8,16,32,64}	1
30	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	СТРОКА	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
31	1062	taxationType	системы налогообложения	0	BYTE	{0,1,2,4,16,32,33,34,36,48}	1
32	1190	documentFdVersion	версия ФФД ФН	0	BYTE	{3,4}	1
33	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	0	UINT16	[0,65535]	2
34	1036	machineNumber	номер автомата	0	СТРОКА	Не пустой	[1,20]
35	1046	ofdName	наименование ОФД	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
36	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	СТРОКА	^\$\^none\$ ^([A-Za-zA-яa-я0-9_\. -]+)@([A-Za-zA-яa-я0-9_\. -]+)\.([A-Za-zA-яa-я\.\.]{2,6})\$	[0,64]
37	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]

5.3.2.1.2.1 ФЛК ФД «Отчет об изменении параметров регистрации»

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

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. столбец «Наименование тега» в таблице 16);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. столбец «Обязательность» в таблице 16);
- на соответствие типов реквизитов (см. столбец «Тип» в таблице 16);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. столбец «Допустимые значения» в таблице 16).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет об изменении параметров регистрации» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в таблице 17.

Таблица 17 – Коды ФЛК ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации»

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
Ошибки в документах	420	offlineMode (1002) = 0	NOT EXIST ofdName (1046)	Отсутствует обязательный тег ofdName	Реквизиты "ИНН ОФД" ofdInn (1017) и "наименование ОФД" ofdName (1046) обязательны в случае применения ККТ в режиме передачи данных
		offlineMode (1002) != 1	NOT EXIST sellerAddress (1117)	Отсутствует обязательный тег sellerAddress	Реквизит "адрес электронной почты отправителя чека" sellerAddress (1117) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме
		offlineMode (1002) != 1	NOT EXIST fnsUrl (1060)	Отсутствует обязательный тег fnsUrl	Реквизиты "адрес сайта ФНС" fnsUrl (1060) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме
Нарушение логики фискального документа	502		dateTime (1012) < (receiveDateTime - 1year)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
	503		dateTime (1012) > (receiveDateTime + 24h)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа dateTime (1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
	520	offlineMode (1002) = 1	encryptionSign (1056) = 1	Неправильно указано	При наличии в составе ФД реквизита "признак

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
				значение encryptionSign	автономного режима" offlineMode (1002) со значением, равным "1", реквизит "признак шифрования" encryptionSign (1056) не может принимать значение, равное "1"
	536	EXIST userInn (1018) AND length(userInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST userInn (1018) AND length(userInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
	537	EXIST operatorInn (1203) AND length(operatorInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2.2. Полный перечень кодов ответов приведен в таблице 33. Независимо от результатов проведенного ФЛК документ принимается в ППФД.

5.3.2.1.3 Описание формата ФД «Отчёт об открытии смены» после преобразования бинарного образа документа

При получении фискального документа «Отчёт об открытии смены», он преобразуется в документ формата, описанного в таблице 18.

Таблица 18 – Параметры ФД «Отчёт об открытии смены»

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	2	code		1	BYTE	{2}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	BYTE	{2}	1
3	1018	userInn	ИНН пользователя	1	СТРОКА	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
4	1012	dateTime	дата, время	1	UINT32	UnixTime	4
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	UINT32	[1,4294967295]	4
6	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
7	1040	fiscalDocumentNum	номер ФД	1	UINT32	[2,4294967295]	4

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
		mber					
8	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	СТРОКА	Не пустой. Цифры	16
9	1077	fiscalSign	ФПД	1	BYTE[]	[0,4294967295]	6
10		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	VLN	[0,18446744073709551615]	8
11	1188	kktVersion	версия ККТ	1	СТРОКА	Не пустой	[1,8]
12	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	BYTE	{2,3,4}	1
13	1048	user	наименование пользователя	0	СТРОКА		[0,256]
14	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	СТРОКА	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
15	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	СТРОКА		[0,256]
16	1187	retailPlace	место расчетов	0	СТРОКА		[0,256]
17	1053	ofdResponseTimeOutSign	признак превышения времени ожидания ответа ОФД	0	BYTE	{0,1}	1
18	1051	fiscalDriveReplaceRequiredSign	признак необходимости срочной замены ФН	0	BYTE	{0,1}	1
19	1052	fiscalDriveMemoryExceededSign	признак заполнения памяти ФН	0	BYTE	{0,1}	1
20	1050	fiscalDriveExhaustionSign	признак исчерпания ресурса ФН	0	BYTE	{0,1}	1
21	1021	operator	кассир	0	СТРОКА		[1,64]

5.3.2.1.3.1 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. столбец «Наименование тега» в таблице 18);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. столбец «Обязательность» в таблице 18);

- на соответствие типов реквизитов (см. столбец «Тип» в таблице 18);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. столбец «Допустимые значения» в таблице 18).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет об открытии смены» от ТС ОФД выполняет оперативный логический контроль. Перечень проверок перечислен в таблице 19.

Таблица 19 – Коды ФЛК ФД «Отчет об открытии смены»

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
Нарушение логики фискального документа	502		<code>dateTime(1012) < (receiveDateTime - 1year)</code>	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (<code>receiveDateTime</code>) минус 1 год
	503		<code>dateTime(1012) > (receiveDateTime + 24h)</code>	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа <code>datetime(1012)</code> позже, чем время получения в ППФД (<code>receiveDateTime</code>) плюс 24 часа
	536	<code>EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 10</code>	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		<code>EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 12</code>	Проверка ИНН для физических лиц		
537	<code>EXIST operatorInn(1203) AND length(operatorInn) = 12</code>	Проверка ИНН для физических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования	

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2.3. Полный перечень кодов ответов приведен в таблице 34.

5.3.2.1.4 Описание формата ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» после преобразования бинарного образа документа

При получении фискального документа «Отчёт о текущем состоянии расчетов», он преобразуется в документ формата, описанного в таблице 20.

Таблица 20 – Параметры ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов»

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	21	code		1	BYTE	{21}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	BYTE	{2}	1
3	1018	userInn	ИНН пользователя	1	СТРОКА	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
4	1012	dateTime	дата, время	1	UINT32	UnixTime	4
5	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
6	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	UINT32	[2,4294967295]	4
7	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	СТРОКА	Не пустой. Цифры	16
8	1077	fiscalSign	ФПД	1	BYTE[]	[0,4294967295]	6
9		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	VLN	[0,18446744073709551615]	Опер.
10	1009	retailPlaceAddresses	адрес расчетов	0	СТРОКА		[0,256]
11	1187	retailPlace	место расчетов	0	СТРОКА		[0,256]
12	1038	shiftNumber	номер смены	0	UINT32	[1,4294967295]	4
13	1002	offlineMode	признак автономного режима	0	BYTE	{0}	1
14	1048	user	наименование пользователя	0	СТРОКА		[0,256]
15	1116	notTransmittedDocumentNumber	номер первого непереданного документа	0	UINT32	[0,4294967295]	4
16	1097	notTransmittedDocumentsQuantity	количество непереданных ФД	0	UINT32	[0,4294967295]	4

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
17	1098	notTransmittedDocumentsDateTime	дата первого из переданных ФД	0	UINT32	UnixTime	4

5.3.2.1.4.1 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. столбец «Наименование тега» в таблице 20);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. столбец «Обязательность» в таблице 20);
- на соответствие типов реквизитов (см. столбец «Тип» в таблице 20);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. столбец «Допустимые значения» в таблице 20).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» от ТС ОФД выполняет оперативный логический контроль. Перечень проверок перечислен в таблице 21.

Таблица 21 – Коды ФЛК ФД «Отчет о текущем состоянии расчетов»

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
Нарушение логики фискального документа	502		<code>dateTime(1012) < (receiveDateTime - 1year)</code>	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 года	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (<code>receiveDateTime</code>) минус 1 год
	503		<code>dateTime(1012) > (receiveDateTime + 24h)</code>	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа <code>datetime(1012)</code> позже, чем время получения в ППФД (<code>receiveDateTime</code>) плюс 24 часа
	536	<code>EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 10</code>	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		EXIST userInn(1018) AND length(userInn)) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2.4. Полный перечень кодов ответов приведен в таблице 35.

5.3.2.1.5 Описание формата ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности» после преобразования бинарного образа документа

При получении фискального документа "Кассовый чек", он преобразуется в документ формата JSON, описанный в таблице 22.

При получении фискального документа «Кассовый чек»/ «Бланк строгой отчетности», он преобразуется в документ формата, описанного в таблице 22.

Таблица 22 – Параметры ФД«Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности»

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	3,4	code		1	BYTE	{3,4}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	BYTE	{2}	1
3	1042	requestNumber	номер чека за смену	1	UINT32	[1,4294967295]	4
4	1012	dateTime	дата, время	1	UINT32	UnixTime	4
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	UINT32	[1,4294967295]	4
6	1054	operationType	признак расчета	1	BYTE	{1,2,3,4}	1
7	1055	appliedTaxationType	применяемая система налогообложения	1	Регистр битов	{1,2,4,8,16,32}	1
8	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
9	1020	totalSum	сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1	VLN	[0,281474976710655]	6
10	1031	cashTotalSum	сумма по чеку (БСО) наличными	1	VLN	[0,281474976710655]	6
11	1081	ecashTotalSum	сумма по чеку (БСО) безналичными	1	VLN	[0,281474976710655]	6
12	1215	prepaidSum	сумма по чеку (БСО) предоплатой	1	VLN	[0,281474976710655]	6

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
			(зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)				
13	1216	creditSum	сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)	1	VLN	[0,281474976710655]	6
14	1217	provisionSum	сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	1	VLN	[0,281474976710655]	6
15	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	UINT32	[3,4294967295]	4
16	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	СТРОКА	Не пустой. Цифры	16
17	1077	fiscalSign	фискальный признак документа	1	BYTE[]	[0,4294967295]	6
18		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	VLN	[0,18446744073709551615]	8
19	1059	items	предмет расчета	1	STLV	Не пустой	[1,1024]*
20	1079	items.price	цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок	1	VLN	[0,281474976710655]	6
21	1023	items.quantity	количество предмета расчета	1	FVLN	(0,281474976710655]	8
22	1199	items.nds	ставка НДС	0	BYTE	{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}	1
23	1043	items.sum	стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	1	VLN	[0,281474976710655]	6
24	1030	items.name	наименование предмета расчета	0	СТРОКА	Не пустой	[1,128]
25	1214	items.paymentType	признак способа расчета	0	BYTE	{1,2,3,4,5,6,7}	1
26	1226	items.providerInn	ИНН поставщика	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
27	1212	items.productType	признак предмета расчета	0	BYTE	[1,26]	1
28	1222	items.paymentAgentByProductType	признак агента по предмету расчета	0	Регистр битов	{1,2,4,8,16,32,64}	1
29	1197	items.unit	единица измерения предмета расчета	0	СТРОКА		[0,16]
30	1230	items.originCountryCode	код страны происхождения товара	0	СТРОКА	цифры и пробел	3
31	1231	items.customEn	номер таможенной	0	СТРОКА		[0,32]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
		tryNum	декларации				
32	1198	items.unitNds	размер НДС за единицу предмета расчета	0	VLN	[0,281474976710655]	6
33	1229	items.exciseDuty	акциз	0	VLN	[0,281474976710655]	6
34	1200	items.ndsSum	сумма НДС за предмет расчета	0	VLN	[0,281474976710655]	6
35	1191	items.propertiesItem	дополнительный реквизит предмета расчета	0	СТРОКА		[0,64]
36	1162	items.productCode	код товара	0	BYTE[]		[0,32]
37	1223	items.paymentAgentData	данные агента	0	STLV		[0,512]
38	1224	items.providerData	данные поставщика	0	STLV		[0,512]
39	1075	items.paymentAgentData.transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	СТРОКА	^\+[0-9]{9,15}\$	[0,19]*
40	1044	items.paymentAgentData.paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	СТРОКА		[0,24]
41	1073	items.paymentAgentData.paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	СТРОКА	^\+[0-9]{9,15}\$	[0,19]*
42	1074	items.paymentAgentData.paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	СТРОКА	^\+[0-9]{9,15}\$	[0,19]*
43	1026	items.paymentAgentData.transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	СТРОКА		[0,64]
44	1005	items.paymentAgentData.transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	СТРОКА		[0,256]
45	1016	items.paymentAgentData.transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
46	1171	items.providerData.providerPhone	телефон поставщика	0	СТРОКА	^\+[0-9]{9,15}\$	[0,19]*
47	1225	items.providerData.providerName	наименование поставщика	0	СТРОКА		[0,256]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
48	1048	user	наименование пользователя	0	СТРОКА		[0,256]
49	1018	userInn	ИНН пользователя	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
50	1227	buyer	покупатель (клиент)	0	СТРОКА		[0,256]
51	1228	buyerInn	ИНН покупателя (клиента)	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
52	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	СТРОКА	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
53	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	0	BYTE	{0,1}	1
54	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	СТРОКА	^\$ ^none\$ ^([A-Za-zA-яa-я0-9_\. -]+)@([A-Za-zA-яa-я0-9_\. -]+)\.([A-Za-zA-яa-я\.\.]{2,6})\$	[0,64]
55	1008	buyerPhoneOrAddress	телефон или электронный адрес покупателя	0	СТРОКА	^\$ ^none\$ ^([A-Za-zA-яa-я0-9_\. -]+)@([A-Za-zA-яa-я0-9_\. -]+)\.([A-Za-zA-яa-я\.\.]{2,6})\$ ^+([0-9]{9,15})\$	[0,64]
56	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Регистр битов	{1,2,4,8,16, 32,64}	1
57	1075	transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	СТРОКА	^+([0-9]{9,15})\$	[0,19] *
58	1044	paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	СТРОКА		[0,24]
59	1073	paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	СТРОКА	^+([0-9]{9,15})\$	[0,19] *
60	1074	paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	СТРОКА	^+([0-9]{9,15})\$	[0,19] *
61	1026	transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	СТРОКА		[0,64]
62	1005	transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	СТРОКА		[0,256]
63	1016	transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
64	1171	providerPhone	телефон поставщика	0	СТРОКА	^+([0-9]{9,15})\$	[0,19] *
65	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	СТРОКА		[0,256]
66	1192	propertiesData	дополнительный реквизит чека (БСО)	0	СТРОКА		[0,16]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
67	1036	machineNumber	номер автомата	0	СТРОКА	Не пустой	[1,20]
68	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
69	1187	retailPlace	место расчетов	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
70	1021	operator	кассир	0	СТРОКА	Не пустой	[1,64]
71	1102	nds18	сумма НДС чека по ставке 20%	0	VLN	[0,281474976710655]	6
72	1103	nds10	сумма НДС чека по ставке 10%	0	VLN	[0,281474976710655]	6
73	1104	nds0	сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	0	VLN	[0,281474976710655]	6
74	1105	ndsNo	сумма расчета по чеку без НДС	0	VLN	[0,281474976710655]	6
75	1106	nds18118	сумма НДС чека по расч. ставке 20/120	0	VLN	[0,281474976710655]	6
76	1107	nds10110	сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0	VLN	[0,281474976710655]	6
77	1084	properties	дополнительный реквизит пользователя	0	STLV		[0,320]
78	1085	properties.propertyName	наименование дополнительного реквизита пользователя	0	СТРОКА		[0,64]
79	1086	properties.propertyValue	значение дополнительного реквизита пользователя	0	СТРОКА		[0,256]
80	1125	internetPayment	признак расчета в «Интернет»	0	BYTE	{0,1}	1
81	1234	allECashProp	сведения обо всех оплатах по чеку безналичными	0	STLV		
82	1235	allECashProp.ecashProp	сведения об оплате безналичными	0	STLV		
83	1082	allECashProp.ecashSum	сумма оплаты безналичными	0	VLN	[0,281474976710655]	6
84	1236	allECashProp.ecashSign	признак способа оплаты безналичными	0	BYTE	{0,1}	1
85	1237	allECashProp.ecashIdent	идентификаторы безналичной оплаты	0	СТРОКА		[0,256]
86	1238	allECashProp.ecashAddInfo	дополнительные сведения о безналичной оплате	0	СТРОКА		[0,256]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
87	1115	amountsReceiptNds	суммы НДС чека	0	STLV		
88	1119	amountsReceiptNds.amountsNds	сумма НДС чека	0	STLV		
89	1120	amountsReceiptNds.amountsNds.ndsSum	сумма НДС	0	VLN	[0,281474976710655]	6
90	1199	amountsReceiptNds.amountsNds.nds	ставка НДС	0	BYTE	[7,8,9,10]	1

Примечание: * – размерность указана для одного элемента массива

5.3.2.1.5.1 ФЛК ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности»

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

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. столбец «Наименование тега» в таблице 22);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. столбец «Обязательность» в таблице 22);
- на соответствие типов реквизитов (см. столбец «Тип» в таблице 22);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. столбец «Допустимые значения» в таблице 22).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в таблице 23.

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

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
Ошибки в документах	420	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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)
		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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)
		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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)
		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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)
		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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		paymentType (1214) != 3	NOT EXIST name (1030) OR (length(item.name (1030)) = 0	Не указано наименование предмета расчета	Реквизит "наименование предмета расчета" name (тег 1030) включается в состав ФД, за исключением, если реквизит "признак способа расчета" (тег 1214) имеет значение, равное "3"
Нарушение логики фискального документа	301		items.sum (1043) OR items.price (1079) OR totalSum (1020) OR cashTotalSum (1031) OR ecashTotalSum (1081) > 5 000 000 000	Сумма превышает 50 млн.рублей	Предупреждение о том, что указанная в теге сумма превышает 50 млн.рублей
	502		dateTime (1012) < (receivedateTime - 1year)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
	503		dateTime (1012) > (receiveDateTime + 24h)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа datetime (1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
	505		nds18 (1102) + nds10 (1103) + nds0 (1104) + ndsNo (1105) + nds18118 (1106) + nds10110 (1107) < 0	Неправильно заполнен НДС на товар	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: (nds18 , nds10 , nds0 , ndsNo , nds18180 , nds10110)
	506		nds18 (1102) + nds10 (1103) + nds18118 (1106) + nds10110 (1107) > 5 * totalSum (1020)	Неправильно заполнен НДС на товар	Общая сумма НДС по соответствующим ставкам не должна превышать 5-кратного значения общей суммы чека с учетом скидок
	507		totalSum (1020) != cashTotalSum (1031) + ecashTotalSum (1081) + prepaidSum (1215) + creditSum (1216) + provisionSum	Общая сумма товара указана неправильно	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"

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
			(1217)		(БСО)" (тег 1020)
	508		totalSum (1020) != $\sum \text{items}(1-n).\text{sum}$ (1043) +- 1 рубль	Общая сумма товара указана неправильно	Значение реквизита "сумма расчета, указанного в чеке (БСО)" (тег 1020) вычисляется как сумма всех значений реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (тег 1043).
	509		price (1079) * quantity (1023) != sum (1043) +- 1 копейка	Сумма товара указана неправильно	Значение реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (тег 1043) должно быть равно +-1 копейка произведению значения реквизита "цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок" (тег 1079), умноженному на значение реквизита "количество предмета расчета" (тег 1023).
	510	EXIST items[1].paymentAgentByProductType (1222) AND items[1].paymentAgentByProductType (1222) IN (1,2,4,8,16,32,64) ...	NOT EXIST items[1].providerInn ...	Не указан ИНН поставщика	Если в предмете расчета присутствует непустой "признак агента по предмету расчета" (1222) и равный одному из значений 1,2,4,8,16,32,64, то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в этом же предмете расчета
	511	EXIST paymentAgentType (1057) AND paymentAgentType (1057) IN (1,2,4,8,16,32,64)	NOT EXIST items[1-n].providerInn	Не указан ИНН поставщика	Если в чеке присутствует непустой "признак агента" (1057) и равный одному из значений 1,2,4,8,16,32,64, то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в каждом предмете расчета
	512	(COUNT(items[1-n].paymentType (1214) = 5) + COUNT(items[1-n].paymentType (1214) = 6)) == 0	creditSum (1216) != " OR creditSum (1216) != 0	Неправильно указана сумма кредита	Если в чеке отсутствуют предметы расчета с "Признаком способа расчета" (1214) со значениями: 5 и 6, то "Сумма постоплаты (кредитами)" должна быть не заполнена, либо = 0
	513	(COUNT(items[1-n].paymentType (1214) = 5) + COUNT(items[1-n].paymentType (1214) = 6)) > 0	creditSum (1216) = 0	Нарушение логики кредитных расчетов	Если "признак способа расчета" хотя бы в одном из "предметов расчета" принимает значение 5 или 6, то "сумма постоплаты(кредитами)" должна принимать положительное значение
	514	(COUNT(items[1-n].paymentType (1214) = 6) > 0) AND (COUNT(items[1-n].paymentType (1214) = 5) == 0)	creditSum (1216) != $\sum \text{Items}[1-n).\text{sum}$ (WHERE paymentType = 6)	Нарушение логики кредитных расчетов	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета" = 6 и нет позиций с "признаком способа расчета" = 5, то "сумма постоплат (кредитами)" по чеку должна быть равна сумме позиций с "признаком способа расчета" = 6
	515	(COUNT(items[1-n].paymentType (creditSum (1216) <=	Нарушение логики	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета" = 5 и 6,

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		1214) = 6) > 0) AND (COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 5) > 0)	$\sum \text{Item}[1].\text{sum}(\text{WHERE paymentType} = 6)$	кредитных расчетов	то "сумма постоплатами (кредитами)" по чеку должна быть больше суммы позиций с "признаком способа расчета" = 6
	516	(COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 6) > 0) AND (COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 5) > 0)	$\text{creditSum}(1216) \geq \sum \text{Items}[1-n].\text{sum}(\text{WHERE paymentType} = 6) + \sum \text{Items}[1-n].\text{sum}(\text{WHERE paymentType} = 5)$	Нарушение логики кредитных расчетов	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета" = 5 и 6, то "сумма постоплатами (кредитами)" по чеку должна быть меньше суммы позиций с "признаком способа расчета" = 5 и 6
	517	(COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 6) == 0) AND (COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 5) > 0)	$\text{creditSum}(1216) \geq \sum \text{Items}[1-n].\text{sum}(\text{WHERE paymentType} = 5)$	Нарушение логики кредитных расчетов	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
	518	$\text{prepaidSum}(1215) > 0$	$(\text{COUNT}(\text{items}[1-n].\text{paymentType}(1214) = 4) + \text{COUNT}(\text{items}[1-n].\text{paymentType}(1214) = 5) + \text{COUNT}(\text{items}[1-n].\text{paymentType}(1214) = 7) + \text{COUNT}(\text{items}[1-n].\text{paymentType} \text{ is NULL})) == 0$	Нарушение логики зачета предоплаты	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, либо предметы расчета с отсутствующим "признаком способа расчета"
	521	$\text{items.nds} = 1$ AND $\text{items.ndsSum} > 0$	$\text{items.sum}(1043) * 20 / 120 < (\text{items.ndsSum}(1200) - 1) \text{ OR } \text{items.sum}(1043) * 20 / 120 > (\text{items.ndsSum}(1200) + 1)$	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 20% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 20% в предмете расчета.
	522	$\text{items.nds} = 2$ AND $\text{items.ndsSum} > 0$	$\text{items.sum}(1043) * 10 / 110 < (\text{items.ndsSum}(1200) - 1) \text{ OR } \text{items.sum}(1043) * 10 / 110 > (\text{items.ndsSum}(1200) + 1)$	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета.

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
	523	items.nds = 3 AND items.ndsSum > 0	items.sum(1043) * 20 / 120 < (items.ndsSum(1200) - 1) OR items.sum(1043) * 20 / 120 > (items.ndsSum(1200) + 1)	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 20/120 в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 20/120 в предмете расчета.
	524	items.nds = 4 AND items.ndsSum > 0	items.sum(1043) * 10 / 110 < (items.ndsSum(1200) - 1) OR items.sum(1043) * 10 / 110 > (items.ndsSum(1200) + 1)	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 10/110 в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 10/110 в предмете расчета.
	525	items.nds = 5 AND items.ndsSum > 0	items.ndsSum <> items.sum	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 0% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 0% в предмете расчета
	526	(items.nds = 6 OR items.nds IS NULL) AND items.ndsSum >= 0	items.ndsSum <> items.sum	Неправильно заполнена сумма налога в предмете расчета с товаром, не облагающимся НДС	Неправильно заполнена сумма налога в предмете расчета с товаром, не облагающимся НДС.
	527	EXIST nds18 (1102)	nds18(1102) - 100 > ΣItems[1-n].ndsSum(1200)(WHERE items.nds = 1) > nds18(1102) + 100	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 20%	Сумма НДС чека по ставке 20% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 20% более чем +-1 рубль
	528	EXIST nds10 (1103)	nds10(1103) - 100 > ΣItems[1-n].ndsSum(1200)(WHERE items.nds = 2) > nds10(1103) + 100	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 10%	Сумма НДС чека по ставке 10% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 10% более чем +-1 рубль
	529	EXIST nds18118 (1106)	nds18118(1106) - 100 > ΣItems[1-n].ndsSum(1200)(WHERE items.nds = 3) > nds18118(1106) + 100	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 20/120	Сумма НДС чека по расчетной ставке 20/120 отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 20/120 более чем +-1 рубль
	530	EXIST nds10110	nds10110(1107)	Сумма НДС в	Сумма НДС чека по расчетной ставке

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		(1107)	- 100 > $\sum \text{Items}[1-n].\text{ndsSum}(1200)$ (WHERE $\text{items.nds} = 4$) > $\text{nds10110}(1107) + 100$	чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 10/110	10/110 отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 10/110 более чем +-1 рубль
	531	EXIST $\text{nds0}(1104)$	$\text{nds0}(1104) - 100 > \sum \text{Items}[1-n].\text{ndsSum}(1200)$ (WHERE $\text{items.nds} = 5$) > $\text{nds0}(1104) + 100$	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 0%	Сумма НДС чека по ставке 0% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 0% более чем +-1 рубль
	532	EXIST $\text{ndsNo}(1105)$	$\text{ndsNo}(1105) - 100 > \sum \text{Items}[1-n].\text{ndsSum}(1200)$ (WHERE $\text{items.nds} = 6$ OR items.nds IS NULL) > $\text{ndsNo}(1105) + 100$	Сумма расчета по чеку без НДС отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке "Без НДС"	Сумма расчета по чеку без НДС отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке "Без НДС" более чем +-1 рубль
	534	$\text{prepaidSum}(1215) > 0$ AND ((COUNT($\text{items}[1-n].\text{paymentType}(1214) = 4$) > 0) OR (COUNT($\text{items}[1-n].\text{paymentType}(1214) = 5$) > 0 OR (COUNT($\text{items}[1-n].\text{paymentType}(1214) = 7$) > 0)))	$\text{prepaidSum}(1215) > \sum (\text{Item1.sum}(WHERE \text{PaymentType} = 4 \text{ OR } 5 \text{ OR } 7) + \text{Item2.sum}(WHERE \text{PaymentType} = 4 \text{ OR } 5 \text{ OR } 7) + \text{Items}[2].\text{sum}(WHERE \text{PaymentType}$ is NULL) + $\text{ItemN.sum}...$)	Аванс по чеку больше суммы в предметах расчета	Сумма предметов расчета с "признаком способа расчета" = 4,5,7 или с отсутствующим «признаком способа расчета» должна быть больше или равна "сумме предоплаты (авансами)" по чеку
	535	EXIST $\text{internetSign}(1108)$ AND $\text{internetSign}(1108) = 1$	NOT EXIST $\text{buyerPhoneOrAddress}(1008)$ OR $\text{buyerPhoneOrAddress}(1008) = "$	Не указан телефон или электронный адрес покупателя	Реквизиты «телефон или электронный адрес покупателя» (тег 1008) ... на кассовом чеке (БСО) указываются при формировании ФД ККТ, применяемой в режиме передачи данных, в случае передачи ФД покупателю в электронной форме
	536	EXIST $\text{userInn}(1018)$ AND $\text{length}(\text{userInn}) = 10$	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST $\text{userInn}(1018)$ AND	Проверка ИНН для физических лиц		

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		length(userInn) = 12			
	537	EXIST operatorInn(1203) AND length(operatorInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
	538	EXIST items.providerInn(1226) AND length(items.providerInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST items.providerInn(1226) AND length(items.providerInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
	539	EXIST buyerInn(1228) AND length(buyerInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST buyerInn(1228) AND length(buyerInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
	540	EXIST items.paymentAgentData.transferOperatorInn(1016) AND length(items.paymentAgentData.transferOperatorInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST items.paymentAgentData.transferOperatorInn(1016) AND length(items.paymentAgentData.transferOperatorInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
	541	EXIST transferOperatorInn(1016) AND length(transferOperatorInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST transferOperatorInn(1016) AND length(transferOperatorInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		nn(1016) AND length(transferOperatorInn) = 12	лиц		
	542	EXIST internetSign(1108) AND internetSign(1108) = 1	cashTotalSum(1031) > 0	При Интернет торговле может применяться только безналичная оплата	Реквизит "признак ККТ для расчетов только в Интернет" (тег 1108) должен включаться в состав ФД при его формировании ККТ, применяемой только для осуществления расчетов в безналичном порядке в сети Интернет
	543	(NOT EXIST internetSign(1108) OR internetSign(1108) = 0 OR length(internetSign(1108)) = 0) AND (NOT EXIST machineNumber(1036) OR machineNumber(1036) = 0 OR length(machineNumber(1036)) = 0)	NOT EXIST operator(1021) OR length(operator(1021)) = 0	Не указан кассир	Если не заполнены либо отсутствуют "признак ККТ для расчетов только в Интернет" и "номер автомата", то должен быть заполнен тег "кассир"
	544	EXIST internetPayment(1125) AND internetPayment(1125) = 1	NOT EXIST retailPlace(1187) OR buyerPhoneOrAddress(1008)	Не указаны место расчета, телефон или электронный адрес покупателя	В случае осуществления расчета в сети "Интернет" в состав кассового чека (БСО) в электронной форме включается реквизит "признак расчета в «Интернет»" (тег 1125), имеющий значение, равное «1», а также реквизит "место расчетов" (тег 1187) и реквизит "телефон или электронный адрес покупателя" (тег 1008)

Примечание: В правилах 526-532 в случае отсутствия необязательного тега **ndsSum(1200)** его значение должно быть рассчитано по ставкам НДС.

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2.5. Полный перечень кодов ответов приведен в таблице 36.

5.3.2.1.6 Описание формата ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции» после преобразования бинарного образа документа

При получении фискального документа "Кассовый чек коррекции"/ "Бланк строгой отчетности коррекции", он преобразуется в документ формата, описанного в таблице 24.

Таблица 24 – Параметры ФД ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции»

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	31,41	code		1	BYTE	{31,41}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	BYTE	{2}	1
3	1042	requestNumber	номер чека за смену	1	UINT32	[1,4294967295]	4
4	1012	dateTime	дата, время	1	UINT32	UnixTime	4
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	UINT32	[1,4294967295]	4
6	1054	operationType	признак расчета	1	BYTE	{1,3}	1
7	1055	appliedTaxationType	применяемая система налогообложения	1	Регистр битов	{1,2,4,8,16,32}	1
8	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
9	1020	totalSum	сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1	VLN	[0,281474976710655]	6
10	1031	cashTotalSum	сумма по чеку (БСО) наличными	1	VLN	[0,281474976710655]	6
11	1081	ecashTotalSum	сумма по чеку (БСО) безналичными	1	VLN	[0,281474976710655]	6
12	1215	prepaidSum	сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	1	VLN	[0,281474976710655]	6
13	1216	creditSum	сумма по чеку (БСО) постоплатой (в	1	VLN	[0,281474976710655]	6

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
			кредит)				
14	1217	provisionSum	сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	1	VLN	[0,281474976710655]	6
15	1174	correctionBase	основание для коррекции	1	STLV	Не пустой	[1,292]
16	1178	correctionBase.correctionDocumentDate	дата совершения корректируемого расчета	1	UINT32	UnixTime	4
17	1179	correctionBase.correctionDocumentNumber	номер предписания налогового органа	0	СТРОКА	Не пустой	[1,32]
18	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	UINT32	[3,4294967295]	4
19	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	СТРОКА	Не пустой. Цифры	16
20	1077	fiscalSign	ФПД	1	BYTE[]	[0,4294967295]	6
21		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	VLN	[0,18446744073709551615]	8
22	1227	buyer	покупатель (клиент)	0	СТРОКА		[0,256]
23	1228	buyerInn	ИНН покупателя (клиента)	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
24	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	СТРОКА	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
25	1173	correctionType	тип коррекции	0	BYTE	{0,1}	1
26	1008	buyerPhoneOrAddress	телефон или электронный адрес покупателя	0	СТРОКА	^\$ ^none\$ ^([A-Za-zА-яа-я0-9_\\.-]+)@([A-Za-zА-яа-я0-9_\\.-]+)\\.([A-Za-zА-яа-я\\.[2,6])\$ ^\\+[0-9]{9,15}\$	[0,64]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
27	1059	items	предмет расчета	0	STLV		[0,1024]*
28	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	0	BYTE	{0,1}	1
29	1048	user	наименование пользователя	0	СТРОКА		[0,256]
30	1018	userInn	ИНН пользователя	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
31	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	СТРОКА	^\$ ^none\$ ^([A-Za-zA-яa-я0-9_\\.-]+)@([A-Za-zA-яa-я0-9_\\.-]+)\\.([A-Za-zA-яa-я\\.]?(2,6))\$	[0,64]
32	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Регистр битов	{1,2,4,8,16,32,64}	1
33	1075	transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	СТРОКА	^\\+[0-9]{9,15}\$	[0,19]*
34	1044	paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	СТРОКА		[0,24]
35	1073	paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	СТРОКА	^\\+[0-9]{9,15}\$	[0,19]*
36	1074	paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	СТРОКА	^\\+[0-9]{9,15}\$	[0,19]*
37	1026	transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	СТРОКА		[0,64]
38	1005	transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	СТРОКА		[0,256]
39	1016	transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
40	1171	providerPhone	телефон поставщика	0	СТРОКА	^\\+[0-9]{9,15}\$	[0,19]*
41	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	СТРОКА		[0,256]
42	1192	propertiesData	дополнительны	0	СТРОКА		[0,16]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
			й реквизит чека (БСО)				
43	1084	properties	дополнительный реквизит пользователя	0	STLV		[0,320]
44	1085	properties.propertyName	наименование дополнительного реквизита пользователя	0	СТРОКА		[0,64]
45	1086	properties.propertyValue	значение дополнительного реквизита пользователя	0	СТРОКА		[0,256]
46	1021	operator	кассир	0	СТРОКА	Не пустой	[1,64]
47	1102	nds18	сумма НДС чека по ставке 20%	0	VLN	[0,281474976710655]	6
48	1103	nds10	сумма НДС чека по ставке 10%	0	VLN	[0,281474976710655]	6
49	1104	nds0	сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	0	VLN	[0,281474976710655]	6
50	1105	ndsNo	сумма расчета по чеку без НДС	0	VLN	[0,281474976710655]	6
51	1106	nds18118	сумма НДС чека по расч. ставке 20/120	0	VLN	[0,281474976710655]	6
52	1107	nds10110	сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0	VLN	[0,281474976710655]	6
53	1036	machineNumber	номер автомата	0	СТРОКА	Не пустой	[1,20]
54	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
55	1187	retailPlace	место расчетов	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
56	1214	items.paymentType	признак способа расчета	0	BYTE	{1,2,3,4,5,6,7}	1
57	1212	items.productType	признак предмета расчета	0	BYTE	[1,26]	1
58	1222	items.paymentAgentByProductType	признак агента по предмету расчета	0	Регистр битов	{1,2,4,8,16,32,64}	1
59	1223	items.paymentAgentData	данные агента	0	STLV		[0,512]
60	1224	items.providerData	данные поставщика	0	STLV		[0,512]
61	1226	items.providerInn	ИНН	0	СТРОКА	10,12 цифр	10 или 12

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
			поставщика			или 10 цифр + 2 пробела	
62	1030	items.name	наименование предмета расчета	0	СТРОКА		[0,128]
63	1197	items.unit	единица измерения предмета расчета	0	СТРОКА		[0,16]
64	1162	items.productCode	код товара	0	BYTE[]		[0,32]
65	1230	items.originCountryCode	код страны происхождения товара	0	СТРОКА	цифры и пробелы	3
66	1231	items.customEntryNum	номер таможенной декларации	0	СТРОКА		[0,32]
67	1079	items.price	цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок	0	VLN	[0,281474976710655]	6
68	1198	items.unitNds	размер НДС за единицу предмета расчета	0	VLN	[0,281474976710655]	6
69	1023	items.quantity	количество предмета расчета	0	FVLN	[0,281474976710655]	8
70	1229	items.exciseDuty	акциз	0	VLN	[0,281474976710655]	6
71	1199	items.nds	ставка НДС	0	BYTE	{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}	1
72	1200	items.ndsSum	сумма НДС за предмет расчета	0	VLN	[0,281474976710655]	6
73	1043	items.sum	стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	0	VLN	[0,281474976710655]	6
74	1191	items.propertiesItem	дополнительный реквизит предмета расчета	0	СТРОКА		[0,64]
75	1075	items.paymentAgentData.transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	СТРОКА	^\+[0-9]{9,15}\$	[0,19] *
76	1044	items.paymentAgentData.paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	СТРОКА		[0,24]

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
77	1073	items.paymentAgentData.paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	СТРОКА	^\{0-9\}{9,15}\$	[0,19] *
78	1074	items.paymentAgentData.paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	СТРОКА	^\{0-9\}{9,15}\$	[0,19] *
79	1026	items.paymentAgentData.transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	СТРОКА		[0,64]
80	1005	items.paymentAgentData.transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	СТРОКА		[0,256]
81	1016	items.paymentAgentData.transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	СТРОКА	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
82	1171	items.providerData.providerPhone	телефон поставщика	0	СТРОКА	^\{0-9\}{9,15}\$	[0,19] *
83	1225	items.providerData.providerName	наименование поставщика	0	СТРОКА		[0,256]
84	1125	internetPayment	признак расчета в «Интернет»	0	BYTE	{0,1}	1
85	1234	allECashProp	сведения обо всех оплатах по чеку безналичными	0	STLV		
86	1235	allECashProp.ecashProp	сведения об оплате безналичными	0	STLV		
87	1082	allECashProp.ecashProp.ecashSum	сумма оплаты безналичными	0	VLN	[0,281474976710655]	6
88	1236	allECashProp.ecashProp.ecashSign	признак способа оплаты безналичными	0	BYTE	{0,1}	1
89	1237	allECashProp.ecashProp.ecashIdent	идентификаторы безналичной оплаты	0	СТРОКА		[0,256]
90	1238	allECashProp.ecashProp.ecashAddInfo	дополнительные сведения о безналичной оплате	0	СТРОКА		[0,256]
91	1115	amountsReceiptNds	суммы НДС чека	0	STLV		
92	1119	amountsReceiptNds.amountsNds	сумма НДС чека	0	STLV		
93	1120	amountsReceiptNds.amountsNds.ndsSum	сумма НДС	0	VLN	[0,281474976710655]	6

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
94	1199	amountsReceiptNds.amountsNds.nds	ставка НДС	0	BYTE	[7,8,9,10]	1

Примечание: * – размерность указана для одного элемента массива

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

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

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. столбец «Наименование тега» в таблице 24);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. столбец «Обязательность» в таблице 24);
- на соответствие типов реквизитов (см. столбец «Тип» в таблице 24);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. столбец «Допустимые значения» в таблице 24).

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 таблице 25.

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

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
Ошибки в документах	420	correctionType (1173) = 1	NOT EXIST correctionBase.correctionDocumentNumber (1179)	Не указан номер предписания налогового органа	Если коррекция чека происходит по предписанию налогового органа, то должен присутствовать номер этого предписания
		NOT EXIST nds10 (1103) AND NOT EXIST nds0 (1104) AND NOT EXIST ndsNo (1105) AND NOT EXIST nds18118 (1106) AND NOT	NOT EXIST nds18 (1102)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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.

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		EXIST nds10110 (1107))			ставке 10/110" 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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)
		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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)
		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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)
		NOT EXIST nds18 (1102) AND NOT EXIST nds10 (1103)	NOT EXIST nds18118 (1106)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	Кассовый чек коррекции (БСО коррекции) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" nds18 (1102), "сумма

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		AND NOT EXIST nds0 (1104) AND NOT EXIST ndsNo (1105) AND NOT EXIST nds10110 (1107)			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)
		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)	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС	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)
		EXIST item (1059) AND paymentType (1214) != 3	NOT EXIST item.name (1030) OR (length(item.name (1030)) = 0	Не указано наименование предмета расчета	Реквизит "наименование предмета расчета" name (тег 1030) включается в состав ФД, за исключением, если реквизит "признак способа расчета" (тег 1214) имеет значение, равное "3"
Нарушение логики фискального документа	301		items.sum (1043) OR items.price (1079) OR totalSum (1020) OR cashTotalSum (1031) OR ecashTotalSum (1081) > 5 000 000 000	Сумма превышает 50 млн.рублей	Предупреждение о том, что указанная в теге сумма превышает 50 млн.рублей
	502		dateTime (1012) < (receiveDateTime - 1year)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 года

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
	503		dateTime(1012) > (receiveDateTime + 24h)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа dateTime(1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
	505		nds18(1102) + nds10(1103) + nds0(1104) + ndsNo(1105) + nds18118(1106) + nds10110(1107) < 0	Неправильно заполнен НДС на товар	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: (nds18, nds10, nds0, ndsNo, nds18180, nds10110)
	506		nds18(1102) + nds10(1103) + nds18118(1106) + nds10110(1107) > 5 * totalSum(1020)	Неправильно заполнен НДС на товар	Общая сумма НДС по соответствующим ставкам не должна превышать 5-кратного значения общей суммы чека с учетом скидок
	507		totalSum(1020) != cashTotalSum(1031) + ecashTotalSum(1081) + prepaidSum(1215) + creditSum(1216) + provisionSum(1217)	Общая сумма товара указана неправильно	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).
	508	EXIST item(1059)	totalSum(1020) != \sum items(1-n).sum(1043) +- 1 рубль	Общая сумма товара указана неправильно	Значение реквизита "сумма расчета, указанного в чеке (БСО)" (тег 1020) вычисляется как сумма всех значений реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (тег 1043)
	509		price(1079) * quantity(1023) != sum(1043) +- 1 копейка	Сумма товара указана неправильно	Значение реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (тег 1043) должно быть равно +-1 копейка произведению значения реквизита "цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок" (тег 1079), умноженному на значение реквизита "количество предмета расчета" (тег 1023)
	510	EXIST item(1059) AND	NOT EXIST items[1].provider	Не указан ИНН поставщика	Если в предмете расчета присутствует непустой "признак

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		EXIST items[1].paymentAgentByProductType(1222) AND items[1].paymentAgentByProductType(1222) IN (1,2,4,8,16,32,64)...	erlInn ...		агента по предмету расчета" (1222) и равный одному из значений 1,2,4,8,16,32,64, то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в этом же предмете расчета
	511	EXIST item(1059) AND EXIST paymentAgentType(1057) AND paymentAgentType(1057) IN (1,2,4,8,16,32,64)	NOT EXIST items[1-n].providerInn	Не указан ИНН поставщика	Если в чеке присутствует непустой "признак агента" (1057) и равный одному из значений 1,2,4,8,16,32,64, то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в каждом предмете расчета
	512	EXIST item(1059) AND (COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 5) + COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 6)) == 0	creditSum(1216) != " OR creditSum(1216) != 0	Неправильно указана сумма кредита	Если в чеке отсутствуют предметы расчета с "Признак способа расчета" (1214) со значениями: 5 и 6, то "Сумма постоплаты (кредитами)" должна быть не заполнена, либо = 0
	513	EXIST item(1059) AND (COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 5) + COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 6)) > 0	creditSum(1216) = 0	Нарушение логики кредитных расчетов	Если "признак способа расчета" хотя бы в одном из "предметов расчета" принимает значение 5 или 6, то "сумма постоплаты(кредитами)" должна принимать положительное значение
	514	EXIST item(1059) AND (COUNT(items[1-n].paymentType(1214) = 6) > 0) AND (COUNT(items[1-	creditSum(1216) != ΣItems[1-n].sum(WHERE paymentType = 6)	Нарушение логики кредитных расчетов	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета" = 6 и нет позиций с "признаком способа расчета" = 5, то "сумма постоплаты (кредитами)" по чеку должна быть равна сумме позиций с "признаком способа расчета" = 6

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		n].paymentType (1214) = 5) == 0)			
	515	EXIST item(1059) AND (COUNT (items[1-n].paymentType(1214) = 6) > 0) AND (COUNT (items[1-n].paymentType(1214) = 5) > 0)	creditSum(1216) <= ΣItem[1].sum(WHERE paymentType = 6)	Нарушение логики кредитных расчетов	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета" = 5 и 6, то "сумма постоплатами (кредитами)" по чеку должна быть больше суммы позиций с "признаком способа расчета" = 6
	516	EXIST item(1059) AND (COUNT (items[1-n].paymentType(1214) = 6) > 0) AND (COUNT (items[1-n].paymentType(1214) = 5) > 0)	creditSum(1216) >= ΣItems[1-n].sum(WHERE paymentType = 6) + ΣItems[1-n].sum(WHERE paymentType = 5)	Нарушение логики кредитных расчетов	Если в чеке есть позиции с "признаком способа расчета" = 5 и 6, то "сумма постоплатами (кредитами)" по чеку должна быть меньше суммы позиций с "признаком способа расчета" = 5 и 6
	517	EXIST item(1059) AND (COUNT (items[1-n].paymentType (1214) = 6) == 0) AND (COUNT (items[1-n].paymentType (1214) = 5) > 0)	creditSum(1216) >= ΣItems[1-n].sum(WHERE paymentType = 5)	Нарушение логики кредитных расчетов	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
	518	EXIST item(1059) AND prepaidSum(1215) > 0	(COUNT(items [1-n].paymentType(1214) = 4) + COUNT (items [1-n].paymentType(1214) = 5) + COUNT(items [1-n].paymentType(1214) = 7) + COUNT(items[1-n].paymentType is NULL) == 0)	Нарушение логики зачета предоплаты	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, либо предметы расчета с отсутствующим "признаком способа расчета"
	519	EXIST	correctionBase	Неверная	Корректируемая дата должна

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		correctionBase .correctionDoc documentDate(117 8)	.correctionDoc umentDate(117 8) > dateTime(1012)	корректируемая дата	быть ранее даты формирования ФД
	521	EXIST items(1059) AND items.nds = 1 AND items.ndsSum > 0	items.sum(104 3) * 20 / 120 < (items.ndsSum (1200) - 1) OR items.sum(104 3) * 20 / 120 > (items.ndsSum (1200) + 1)	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета
	522	EXIST items(1059) AND items.nds = 2 AND items.ndsSum > 0	items.sum(104 3) * 10 / 110 < (items.ndsSum (1200) - 1) OR items.sum(104 3) * 10 / 110 > (items.ndsSum (1200) + 1)	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета
	523	EXIST items(1059) AND items.nds = 3 AND items.ndsSum > 0	items.sum(104 3) * 20 / 120 < (items.ndsSum (1200) - 1) OR items.sum(104 3) * 20 / 120 > (items.ndsSum (1200) + 1)	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 20/120 в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 20/120 в предмете расчета.
	524	EXIST items(1059) AND items.nds = 4 AND items.ndsSum > 0	items.sum(104 3) * 10 / 110 < (items.ndsSum (1200) - 1) OR items.sum(104 3) * 10 / 110 > (items.ndsSum (1200) + 1)	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 10/110 в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 10/110 в предмете расчета.
	525	EXIST items(1059) AND items.nds = 5 AND items.ndsSum > 0	items.ndsSum <> items.sum	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 0% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 0% в предмете расчета
	526	EXIST items(1059) AND (items.nds = 6 OR items.nds IS NULL) AND items.ndsSum >= 0	items.ndsSum <> items.sum	Неправильно заполнена сумма налога в предмете расчета с товаром, необлагающимся НДС	Неправильно заполнена сумма налога в предмете расчета с товаром, необлагающимся НДС
	527	EXIST	nds18(1102) -	Сумма НДС в	Сумма НДС чека по ставке 20%

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		items(1059) AND EXIST nds18(1102) OR EXIST items[1- n].nds(1199) = 1	100 > \sum Items[1- n].ndsSum(120 0)(WHERE items.nds = 1) > nds18(1102) + 100	чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 20%	отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 20% более чем +-1 рубль
	528	EXIST items(1059) AND EXIST nds10(1103) OR EXIST items[1- n].nds(1199) = 2	nds10(1103) - 100 > \sum Items[1- n].ndsSum(120 0)(WHERE items.nds = 2) > nds10(1103) + 100	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 10%	Сумма НДС чека по ставке 10% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 10% более чем +-1 рубль
	529	EXIST items(1059) AND EXIST nds18118(1106) OR EXIST items[1- n].nds(1199) = 3	nds18118(1106) - 100 > \sum Items[1- n].ndsSum(120 0)(WHERE items.nds = 3) > nds18118(1106) + 100	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 20/120	Сумма НДС чека по расчетной ставке 20/120 отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 20/120 более чем +-1 рубль
	530	EXIST items(1059) AND EXIST nds10110(1107) OR EXIST items[1- n].nds(1199) = 4	nds10110(1107) - 100 > \sum Items[1- n].ndsSum(120 0)(WHERE items.nds = 4) > nds10110(1107) + 100	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 10/110	Сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 10/110 более чем +-1 рубль
	531	EXIST items(1059) AND EXIST nds0(1104) OR EXIST items[1- n].nds(1199) = 5	nds0(1104) - 100 > \sum Items[1- n].ndsSum(120 0)(WHERE items.nds = 5) > nds0(1104) + 100	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 0%	Сумма НДС чека по ставке 0% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 0% более чем +-1 рубль
	532	EXIST items(1059) AND EXIST ndsNo(1105) OR EXIST items[1- n].nds(1199) = 6 OR EXIST items[1-	ndsNo(1105) - 100 > \sum Items[1- n].ndsSum(120 0)(WHERE items.nds = 6 OR items.nds IS NULL) > ndsNo(1105) +	Сумма расчета по чеку без НДС отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке "Без НДС"	Сумма расчета по чеку без НДС отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке "Без НДС" более чем +-1 рубль

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		n].nds(1199) NOT IN (1,2,3,4,5)	100		
	534	EXIST items(1059) AND prepaidSum(1215) > 0 AND ((COUNT (items[1- n].paymentType(1214) = 4) > 0) OR (COUNT (items[1- n].paymentType(1214) = 5) > 0 OR (COUNT (items[1- n].paymentType(1214) = 7) > 0))	prepaidSum(1215) > Σ(items[1].sum (WHERE PaymentType = 4 OR 5 OR 7) + Items[2].sum(WHERE PaymentType = 4 OR 5 OR 7) + Items[2].sum(WHERE PaymentType is NULL) + Item[N].sum...)	Аванс по чеку больше суммы в предметах расчета	Сумма предметов расчета с "признаком способа расчета" = 4,5,7 или с отсутствующим «признаком способа расчета» должна быть больше или равна "сумме предоплаты (авансами)" по чеку
	536	EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
	537	EXIST operatorInn (1203) AND length (operatorInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
	539	EXIST buyerInn(1228) AND length(buyerInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST buyerInn(1228) AND length(buyerInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
	540	EXIST items.payment AgentData.transferOperatorInn(1016) AND	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		length(items.paymentAgentData.transferOperatorInn) = 10			
		EXIST items.paymentAgentData.transferOperatorInn(1016) AND length(items.paymentAgentData.transferOperatorInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
	541	EXIST transferOperatorInn(1016) AND length(transferOperatorInn) = 10	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		EXIST transferOperatorInn(1016) AND length(transferOperatorInn) = 12	Проверка ИНН для физических лиц		
	542	EXIST internetSign(1108) AND internetSign(1108) = 1	cashTotalSum(1031) > 0	При Интернет торговле может применяться только безналичная оплата	Реквизит "признак ККТ для расчетов только в Интернет" (тег 1108) должен включаться в состав ФД при его формировании ККТ, применяемой только для осуществления расчетов в безналичном порядке в сети Интернет
	543	(NOT EXIST internetSign(1108) OR internetSign(1108) = 0 OR length(internetSign(1108)) = 0) AND (NOT EXIST machineNumber(1036) OR machineNumber(1036) = 0 OR length(machineNumber(1036)) = 0)	NOT EXIST operator(1021) OR length(operator(1021)) = 0	Не указан кассир	Если не заполнены либо отсутствуют "признак ККТ для расчетов только в Интернет" и "номер автомата", то должен быть заполнен тег "кассир"
	544	EXIST internetPayme	NOT EXIST retailPlace(118)	Не указаны место расчета, телефон	В случае осуществления расчета в сети "Интернет" в состав

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
		nt(1125) AND internetPayment(1125) = 1	7) OR buyerPhoneOrAddress(1008)	или электронный адрес покупателя	кассового чека (БСО) в электронной форме включается реквизит "признак расчета в «Интернет» (тег 1125), имеющий значение, равное «1», а также реквизит "место расчетов" (тег 1187) и реквизит "телефон или электронный адрес покупателя" (тег 1008)

Примечание: В правилах 526-532 в случае отсутствия необязательного тега **ndsSum(1200)** его значение должно быть рассчитано по ставкам НДС.

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2.6. Полный перечень кодов ответов приведен в таблице 37.

5.3.2.1.7 Описание формата ФД «Отчет о закрытии смены» после преобразования бинарного образа документа

При получении фискального документа "Отчет о закрытии смены", он преобразуется в документ формата, описанного в таблице 26.

Таблица 26 – Параметры ФД «Отчет о закрытии смены»

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	5	code		1	BYTE	{5}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	BYTE	{2}	1
3	1018	userInn	ИНН пользователя	1	СТРОКА	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
4	1012	dateTime	дата, время	1	UINT32	UnixTime	4
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	UINT32	[1,4294967295]	4
6	1118	receiptQuantity	количество кассовых чеков (БСО) за смену	1	UINT32	[0,4294967295]	4
7	1111	documentsQuantity	общее количество ФД за смену	1	UINT32	[1,4294967295]	4
8	1037	kktRegId	Регистрационный номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
9	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	UINT32	[3,4294967295]	4
10	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	СТРОКА	Не пустой. Цифры	16
11	1077	fiscalSign	ФПД	1	BYTE[]	[0,4294967295]	6
12		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	VLN	[0,18446744073709551615]	8
13	1048	user	наименование пользователя	0	СТРОКА		[0,256]
14	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	СТРОКА	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
15	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	СТРОКА		[0,256]
16	1187	retailPlace	место расчетов	0	СТРОКА		[0,256]
17	1053	ofdResponseTimeoutSign	признак превышения времени ожидания ответа ОФД	0	BYTE	{0,1}	1
18	1051	fiscalDriveReplaceRequiredSign	признак необходимости срочной замены ФН	0	BYTE	{0,1}	1
19	1052	fiscalDriveMemoryExceededSign	признак заполнения памяти ФН	0	BYTE	{0,1}	1
20	1050	fiscalDriveExhaustionSign	признак исчерпания ресурса ФН	0	BYTE	{0,1}	1
21	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	0	UINT16	[0,65535]	2
22	1021	operator	кассир	0	СТРОКА		[1,64]
23	1097	notTransmittedDocumentsQuantity	количество непереданных ФД	0	UINT32	[0,4294967295]	4
24	1098	notTransmittedDocumentsDateTime	дата первого из непереданных ФД	0	UINT32	UnixTime	4

5.3.2.1.7.1 ФЛК ФД «Отчет 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. столбец «Наименование тега» в таблице 26);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. столбец «Обязательность» в таблице 26);
- на соответствие типов реквизитов (см. столбец «Тип» в таблице 26);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. столбец «Допустимые значения» в таблице 26).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет об открытии смены» от ТС ОФД выполняет оперативный логический контроль. Перечень проверок перечислен в таблице 27.

Таблица 27 – Логический контроль ФД «Отчет об открытии смены»

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
Нарушение логики фискального документа	502		<code>dateTime(1012) < (receiveDateTime - 1year)</code>	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 года	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (<code>receiveDateTime</code>) минус 1 год
	503		<code>dateTime(1012) > (receiveDateTime + 24h)</code>	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа <code>datetime(1012)</code> позже, чем время получения в ППФД (<code>receiveDateTime</code>) плюс 24 часа
	536	<code>EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 10</code>	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		<code>EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 12</code>	Проверка ИНН для физических лиц		
537	<code>EXIST operatorInn(1203) AND length(operatorInn) = 12</code>	Проверка ИНН для физических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования	

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2.7. Полный перечень кодов ответов приведен в таблице 38.

5.3.2.1.8 ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

При получении фискального документа "Отчет о закрытии фискального накопителя", он преобразуется в документ формата, описанного в таблице 28.

Таблица 28 – Параметры ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

№ п/п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	6	code		1	BYTE	{6}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	BYTE	{2}	1
3	1048	user	наименование пользователя	1	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
4	1018	userInn	ИНН пользователя	1	СТРОКА	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5	1012	dateTime	дата, время	1	UINT32	UnixTime	4
6	1038	shiftNumber	номер смены	1	UINT32	[0,4294967295]	4
7	1037	kktRegId	Регистрационный номер ККТ	1	СТРОКА	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
8	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	UINT32	[2,4294967295]	4
9	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	СТРОКА	Не пустой. Цифры	16
10	1077	fiscalSign	ФПД	1	BYTE[]	[0,4294967295]	6
11		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	VLN	[0,18446744073709551615]	8
12	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	СТРОКА	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
13	1021	operator	кассир	0	СТРОКА	Не пустой	[1,64]
14	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]
15	1187	retailPlace	место расчетов	0	СТРОКА	Не пустой	[1,256]

5.3.2.1.8.1 ФЛК ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

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

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. столбец «Наименование тега» в таблице 28);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. столбец «Обязательность» в таблице 28);
- на соответствие типов реквизитов (см. столбец «Тип» в таблице 28);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. столбец «Допустимые значения» в таблице 28).

Приемный комплекс ППФД при получении ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в таблице 29.

Таблица 29 – Коды ФЛК ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

Категория	Код ФЛК	Условие срабатывания	Проверка	Значение и сообщение пользователю	Описание проверки
Нарушение логики фискального документа	502		<code>dateTime(1012) < (receiveDateTime - 1years)</code>	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 года	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (<code>receiveDateTime</code>) минус 1 года
	503		<code>dateTime(1012) > (receiveDateTime + 24h)</code>	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа <code>datetime(1012)</code> позже, чем время получения в ППФД (<code>receiveDateTime</code>) плюс 24 часа
	536	<code>EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 10</code>	Проверка ИНН для юридических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		<code>EXIST userInn(1018) AND length(userInn) = 12</code>	Проверка ИНН для физических лиц		
537	<code>EXIST operatorInn(1203) AND length(operatorInn) = 12</code>	Проверка ИНН для физических лиц	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования	

Описание выходной информации приведено в п. 5.3.2.2.8. Полный перечень кодов ответов приведен в таблице 39.

5.3.2.2 Выходная информация из ППФД

После приема ФД в ППФД выполняется форматно-логический контроль полученного документа.

1. Если все проверки ФД прошли успешно, в адрес ОФД посылается квитанция с кодами:
 - 200 (ФД принят в ФНС).
2. Если проверки ФД не пройдены, то в адрес ОФД посылается квитанция с кодом ошибки; перечень кодов возврата приведен в п.п. 5.3.2.2.1 - 5.3.2.2.8.

Параметры выходных данных ППФД приведены в таблице 30.

Таблица 30 – 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 таблице 31.

Таблица 31 – Примеры с кодами ответов

Код ответа	Описание	Пример ответа
200	ФД принят	{ "message": "ФД Принят", "fdId": 3165374022735560704 }

Код ответа	Описание	Пример ответа
400	Ошибка пользовательского запроса	<pre>{ "fdId": 3165374022735560704, "errors": [{ "code": 421, "tag": "dateTime", "message": "Нарушен формат обязательного поля" }] }</pre>
500	Непредвиденная ошибка сервера	<pre>{ "errors": [{ "message": "Произошла непредвиденная ошибка" }] }</pre>

5.3.2.2.1 Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет о регистрации»

Полный перечень кодов возврата для ФД «Отчет о регистрации» приведен в таблице 32.

Таблица 32 – Перечень кодов возврата для ФД «Отчет о регистрации»

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Прием	Отказ в приеме	400	400		Недопустимые параметры запроса	
		400	405		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД	Регистрационный номер ККТ, указанный в ФД, принадлежит ККТ, которая зарегистрирована как не осуществляющая передачу данных
		400	409		Параметры запроса не соответствуют ФД	Значения параметров переданного ОФД запроса не позволяют принять документ
		400	417		Длина бинарного представления не	Проверка длины RawData

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
					соответствует требованиям	
		400	419		Нечитаемое бинарное представление	Проверка читаемости RawData
		400	420	<имя тега>	Отсутствует обязательный тег	Проверка наличия обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	421	<имя тега>	Нарушен формат обязательного тега	Проверка формата обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	422	<имя тега>	Значение вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
		400	423	<имя тега>	Присутствуют незадекларированные теги	
		400	424	<имя тега>	Тег имеет недопустимые повторения	Проверка повторяемости тега в ФД
		400	502	1012 (dateTime)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
		400	503	1012 (dateTime)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа datetime(1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
		400	520	1056 (encryptionSign)	Неправильно указано значение признака шифрования	Проверка на соответствие разработанным правилам проверки логики

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Мягкий Карантин	Прием в карантин	202	405		Регистрация ККТ не завершена	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Обратный Карантин	Прием в карантин	202	405		ККТ снята с регистрации	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Дедубликация	Прием с ошибкой	нет	нет	нет	нет	Удаление дубликатов ФД
Иное	Прием с предупреждением	200	321	<имя тега>	Нарушен формат необязательного поля	Проверка формата необязательных тегов в соответствии с типом документов
		200	322	<имя тега>	Значение необязательного тега вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
Вторичный ФЛК	Прием с предупреждением	200	536	userInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		200	537	operatorInn		

5.3.2.2.2 Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет об изменении параметров регистрации»

Полный перечень кодов возврата для ФД «Отчет об изменении параметров регистрации» приведен в таблице 33.

Таблица 33 – Перечень кодов возврата для ФД «Отчет об изменении параметров регистрации»

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Прием	Отказ в приеме	400	400		Недопустимые параметры запроса	
		400	405		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
		400	409		Параметры запроса не	

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
					соответствуют ФД	
		400	417		Длина бинарного представления не соответствует требованиям	Проверка длины RawData
		400	419		Нечитаемое бинарное представление	Проверка читаемости RawData
		400	420	<имя тега>	Отсутствует обязательный тег	Проверка наличия обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	421	<имя тега>	Нарушен формат обязательного тега	Проверка формата обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	422	<имя тега>	Значение вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
		400	423	<имя тега>	Присутствуют незадекларированные теги	
		400	424	<имя тега>	Тег имеет недопустимые повторения	Проверка повторяемости тега в ФД
		400	502	1012 (dateTime)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
		400	503	1012 (dateTime)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа datetime(1012) позже, чем время получения в ППФД

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						(receiveDateTimе) плюс 24 часа
		400	520	1056 (encryptionSign)	Неправильно указано значение признака шифрования	Проверка на соответствие разработанным правилам проверки логики
Мягкий Карантин	Прием в карантин	202	405		Регистрация ККТ не завершена	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Обратный Карантин	Прием в карантин	202	405		ККТ снята с регистрации	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Дедубликация	Прием с ошибкой	нет	нет	нет	нет	Удаление дубликатов ФД
Иное	Прием с предупреждением	200	321	<имя тега>	Нарушен формат необязательного поля	Проверка формата необязательных тегов в соответствии с типом документов
		200	322	<имя тега>	Значение необязательного тега вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
Вторичный ФЛК	Прием с предупреждением	200	536	userInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		200	537	operatorInn		

5.3.2.2.3 Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет об открытии смены»

Полный перечень кодов возврата для ФД «Отчет об открытии смены» приведен в таблице 34.

Таблица 34 – Перечень кодов возврата для ФД «Отчет об открытии смены»

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Прием	Отказ в приеме	400	400		Недопустимые параметры запроса	
		400	405		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
		400	409		Параметры запроса не соответствуют ФД	
		400	417		Длина бинарного представления не соответствует требованиям	Проверка длины RawData
		400	419		Нечитаемое бинарное представление	Проверка читаемости RawData
		400	420	<имя тега>	Отсутствует обязательный тег	Проверка наличия обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	421	<имя тега>	Нарушен формат обязательного тега	Проверка формата обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	422	<имя тега>	Значение вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
		400	423	<имя тега>	Присутствуют незадекларированные теги	
		400	424	<имя	Тег имеет	Проверка

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
				тега>	недопустимые повторения	повторяемости тега в ФД
		400	502	1012 (dateTime)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
		400	503	1012 (dateTime)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа datetime(1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
Мягкий Карантин	Прием в карантин	202	405		Регистрация ККТ не завершена	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Обратный Карантин	Прием в карантин	202	405		ККТ снята с регистрации	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Дедубликация	Прием с ошибкой	нет	нет	нет	нет	Удаление дубликатов ФД
Иное	Прием с предупреждением	200	321	<имя тега>	Нарушен формат необязательного поля	Проверка формата необязательных тегов в соответствии с типом документов
		200	322	<имя тега>	Значение необязательного тега вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
Вторичный ФЛК	Прием с предупреждением	200	536	userInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
		200	537	operatorIn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования

5.3.2.2.4 Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет о текущем состоянии расчета»

Полный перечень кодов возврата для ФД «Отчет о текущем состоянии расчета» приведен в таблице 35.

Таблица 35 – Перечень кодов возврата для ФД «Отчет о текущем состоянии расчета»

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Прием	Отказ в приеме	400	400		Недопустимые параметры запроса	
		400	405		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
		400	409		Параметры запроса не соответствуют ФД	
		400	417		Длина бинарного представления не соответствует требованиям	Проверка длины RawData
		400	419		Нечитаемое бинарное представление	Проверка читаемости RawData
		400	420	<имя тега>	Отсутствует обязательный тег	Проверка наличия обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	421	<имя тега>	Нарушен формат обязательного тега	Проверка формата обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	422	<имя тега>	Значение вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
		400	423	<имя тега>	Присутствуют незадекларированные теги	
		400	424	<имя тега>	Тег имеет недопустимые повторения	Проверка повторяемости тега в ФД
		400	502	1012 (dateTime)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
		400	503	1012 (dateTime)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа dateTime(1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
Мягкий Карантин	Прием в карантин	202	405		Регистрация ККТ не завершена	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Обратный Карантин	Прием в карантин	202	405		ККТ снята с регистрации	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Дедубликация	Прием с ошибкой	нет	нет	нет	нет	Удаление дубликатов ФД
Иное	Прием с предупреждением	200	321	<имя тега>	Нарушен формат необязательного поля	Проверка формата необязательных тегов в соответствии с типом документов
		200	322	<имя тега>	Значение необязательного тега вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						типом документа
Вторичный ФЛК	Прием с предупреждением	200	536	userInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования

5.3.2.2.5 Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности»

Полный перечень кодов возврата для ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности» приведен в таблице 36.

Таблица 36 – Перечень кодов возврата для ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности»

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Прием	Отказ в приеме	400	400		Недопустимые параметры запроса	
		400	405		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
		400	409		Параметры запроса не соответствуют ФД	
		400	417		Длина бинарного представления не соответствует требованиям	Проверка длины RawData
		400	419		Нечитаемое бинарное представление	Проверка читаемости RawData
		400	420	<имя тега>	Отсутствует обязательный тег	Проверка наличия обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	421	<имя тега>	Нарушен формат обязательного тега	Проверка формата обязательных тегов в

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						соответствии с типом документа
		400	422	<имя тега>	Значение вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
		400	423	<имя тега>	Присутствуют незадекларированные теги	
		400	424	<имя тега>	Тег имеет недопустимые повторения	Проверка повторяемости тега в ФД
		400	502	1012 (dateTime)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
		400	503	1012 (dateTime)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа dateTime (1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
		400	505	1102 (nds18), 1103 (nds10), 1104 (nds0), 1105 (ndsNo), 1106 (nds18118), 1107 (nds10110)	Неправильно заполнены теги НДС	
		400	506	1102 (nds18), 1103 (nds10), 1104 (nds0), 1105 (ndsNo), 1106 (nds18118), 1107 (nds10110)	Суммарное значение НДС превышает разрешенное	

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Ter	Сообщение пользователю	Описание проверки
		400	507	1020 (totalSum), 1031 (cashTotalSum), 1081 (ecashTotalSum), 1215 (prepaidSum), 1216 (creditSum) 1217 (provisionSum)	Сумма по способам оплаты не соответствует общей сумме чека	
		400	510	1222 (paymentAgentByProductType), 1226 (providerInn)	Признак агента по предмету расчета требует присутствия ИНН поставщика	Если в предмете расчета присутствует непустой "признак агента по предмету расчета" (1222) и равный одному из значений 1,2,4,8,16,32,64, то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в этом же предмете расчета
		400	511	paymentAgentType (1057), providerInn (1226)	Не указан ИНН поставщика	Если в чеке присутствует непустой "признак агента" (1057), то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в каждом предмете расчета
Мягкий Карантин	Прием в карантин	202	405		Регистрация ККТ не завершена	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Обратный Карантин	Прием в карантин	202	405		ККТ снята с регистрации	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Дедуб-	Прием с	нет	нет	нет	нет	Удаление

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
ликвация	ошибкой					дубликатов ФД
Иное	Прием с предупреждением	200	301	<имя тега>	Сумма превышает 50 млн.рублей	Предупреждение о том, что указанная в теге сумма превышает 50 млн.рублей
		200	321	<имя тега>	Нарушен формат необязательного поля	Проверка формата необязательных тегов в соответствии с типом документов
		200	322	<имя тега>	Значение необязательного тега вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
Вторичный ФЛК	Прием с предупреждением	200	508	1020 (totalSum), 1043 (sum)	Сумма позиций чека не соответствует общей сумме чека	Значение реквизита "сумма расчета, указанного в чеке (БСО)" (1020) должно вычисляться как сумма всех значений реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (1043).
		200	509	1079 (price), 1023 (quantity), 1043 (sum)	Сумма товара указана неправильно	Значение реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (1043) должно быть равно произведению значения реквизита "цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						наценки" (1079), умноженному на значение реквизита "количество предмета расчета" (1023).
		200	512	1214 (paymentType) , 1216 (creditSum)	Ошибочно указана сумма кредита	Если в чеке отсутствуют предметы расчета с "Признак способа расчета" (1214) со значениями частичной оплаты или передачей предмета расчета без оплаты, то "Сумма постоплаты (кредитами)" (1216) должна быть не заполнена, либо принимать значение 0
		200	513	1214 (paymentType) , 1216 (creditSum)	Сумма кредита не принимает положительное значение	Если "признак способа расчета"(1214) хотя бы в одном из "предметов расчета" имеет частичную оплату или передачу предмета расчета без оплаты, то "сумма постоплаты(кредитами)" (1216) должна принимать положительное значение
		200	514	1214 (paymentType) , 1216 (creditSum)	Сумма кредита не равна сумме кредитов в предметах расчета	Если в чеке есть позиции с передачей предмета расчета без оплаты и нет

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						позиций с частичной оплатой, то "сумма постоплатами (кредитами)" (1216) по чеку должна быть равна сумме позиций с передачей предмета расчета без оплаты
		200	515	1214 (paymentType) , 1216 (creditSum)	Сумма кредита меньше суммы кредитов с последующей оплатой	Если в чеке есть позиции с частичной оплатой и передачей предмета расчета без оплаты, то "сумма постоплатами (кредитами)" (1216) по чеку должна быть больше суммы позиций с передачей предмета расчета без оплаты
		200	516	1214 (paymentType) , 1216 (creditSum)	Сумма кредита меньше суммы кредитов по предметам расчета	Если в чеке есть позиции с частичной оплатой и передачей предмета расчета без оплаты, то "сумма постоплатами (кредитами)" (1216) по чеку должна быть меньше суммы позиций с частичной оплатой и передачей предмета расчета без оплаты
		200	517	1214	Сумма кредита	Если в чеке

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
				(paymentType) , 1216 (creditSum)	больше суммы кредитов с частичной оплатой по предметам расчета	присутствуют предметы расчета с частичной оплатой и отсутствуют предметы расчета передачей предмета расчета без оплаты, то "сумма постоплаты (кредитами)" (1216) должна быть меньше суммы стоимостей товаров предметов расчета с частичной оплатой
		200	518	1214 (paymentType) , 1216 (creditSum)	Нарушение логики зачета предоплаты	Если в чеке зачета "суммы предоплаты (авансами)" принимает положительное значение, то в чеке должен присутствовать хотя бы один предмет расчета с "признаком способа расчета" полной оплаты с учетом аванса, частичной или оплатой предмета расчета после его передачи с оплатой кредита
		200	521	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 20% в предмете	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 20% в предмете

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Ter	Сообщение пользователю	Описание проверки
					расчета	расчета
		200	522	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета
		200	523	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 20/120 в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 20/120 в предмете расчета
		200	524	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 10/110 в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 10/110 в предмете расчета
		200	525	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 0% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 0% в предмете расчета
		200	526	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога в предмете расчета с товаром, не облагаемым НДС	Неправильно заполнена сумма налога в предмете расчета с товаром, не облагаемым НДС
		200	527	1102 (nds18), 1200 (items.nds)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 20%	Сумма НДС чека по ставке 20% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 20% более чем +-1 рубль
		200	528	1103 (nds10), 1200 (items.nds)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 10%	Сумма НДС чека по ставке 10% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 10% более чем +-1 рубль

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
		200	529	1106 (nds18118) 1200 (items.nds)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 20/120	Сумма НДС чека по расчетной ставке 20/120 отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 20/120 более чем +-1 рубль
		200	530	1107 (nds10110) 1200 (items.nds)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 10/110	Сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 10/110 более чем +-1 рубль
		200	531	1104 (nds0) 1200 (items.nds)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 0%	Сумма НДС чека по ставке 0% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 0% более чем +-1 рубль
		200	532	1105 (ndsNo) 1200 (items.nds)	Сумма расчета по чеку без НДС отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке "Без НДС"	Сумма расчета по чеку без НДС отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке "Без НДС" более чем +-1 рубль
		200	534	1214 (paymentType) , 1215 (prepaidSum)	Аванс по чеку больше суммы в предметах расчета	Сумма предметов расчета с "признаком способа расчета" = 4, 5 или 7 должна быть больше или равна "сумме предоплаты (авансами)" по чеку
		200	535	1108 (internetSign), 1008 (buyerPhoneOr	Не указан телефон или электронный адрес	Реквизиты «телефон или электронный адрес покупа-

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
				Address)	покупателя	теля» (тег 1008) на кассовом чеке (БСО) указываются при формировании ФД ККТ, применяемой в режиме передачи данных, в случае передачи ФД покупателю в электронной форме
		200	536	userInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма
		200	537	operatorInn		
		200	538	items.providerInn		
		200	539	buyerInformation.buyerInn		
		200	540	items.paymentAgentData.transferOperatorInn		
		200	541	transferOperatorInn		
		200	542	cashTotalSum	При Интернет торговле может применяться только безналичная оплата	Реквизит "признак ККТ для расчетов только в Интернет" (тег 1108) должен включаться в состав ФД при его формировании ККТ, применяемой только для осуществления расчетов в безналичном порядке в сети Интернет
		200	543	operator	Не указан кассир	Если не заполнены либо отсутствуют "признак ККТ для расчетов только в

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						Интернет" и "номер автомата", то должен быть заполнен тег "кассир"
		200	544	internetPayment	Не указаны место расчета, телефон или электронный адрес покупателя	В случае осуществления расчета в сети "Интернет" в состав кассового чека (БСО) в электронной форме включается реквизит "признак расчета в «Интернет» (тег 1125), имеющий значение, равное «1», а также реквизит "место расчетов" (тег 1187) и реквизит "телефон или электронный адрес покупателя" (тег 1008)

5.3.2.2.6 Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции»

Полный перечень кодов возврата для ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции» приведен в таблице 37.

Таблица 37 – Перечень кодов возврата для ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции»

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Прием	Отказ в приеме	400	400		Недопустимые параметры запроса	

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
		400	405		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
		400	409		Параметры запроса не соответствуют ФД	
		400	417		Длина бинарного представления не соответствует требованиям	Проверка длины RawData
		400	419		Нечитаемое бинарное представление	Проверка читаемости RawData
		400	420	<имя тега>	Отсутствует обязательный тег	Проверка наличия обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	421	<имя тега>	Нарушен формат обязательного тега	Проверка формата обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	422	<имя тега>	Значение вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
		400	423	<имя тега>	Присутствуют незадекларированные теги	
		400	424	<имя тега>	Тег имеет недопустимые повторения	Проверка повторяемости тега в ФД
		400	502	1012 (dateTime)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
		400	503	1012 (dateTime)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа dateTime(1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
		400	505	1102 (nds18), 1103 (nds10), 1104 (nds0), 1105 (ndsNo), 1106 (nds18118), 1107 (nds10110)	Неправильно заполнены теги НДС	
		400	506	1102 (nds18), 1103 (nds10), 1104 (nds0), 1105 (ndsNo), 1106 (nds18118), 1107 (nds10110)	Суммарное значение НДС превышает разрешенное	
		400	507	1020 (totalSum), 1031 (cashTotalSum), 1081 (ecashTotalSum), 1215 (prepaidSum), 1216 (creditSum) 1217 (provisionSum)	Сумма по способам оплаты не соответствует общей сумме чека	
		400	510	1222 (paymentAgentByProductType), 1226 (providerInn)	Признак агента по предмету расчета требует присутствия ИНН поставщика	
		400	511	paymentAgentType , providerInn	Не указан ИНН поставщика	Если в чеке присутствует непустой

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						"признак агента" (1057) , то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в каждом предмете расчета
Мягкий Карантин	Прием в карантин	202	405		Регистрация ККТ не завершена	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Обратный Карантин	Прием в карантин	202	405		ККТ снята с регистрации	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Дедубликация	Прием с ошибкой	нет	нет	нет	нет	Удаление дубликатов ФД
Иное	Прием с предупреждением	200	301	<имя тега>	Сумма превышает 50 млн.рублей	Предупреждение о том, что указанная в теге сумма превышает 50 млн.рублей
		200	321	<имя тега>	Нарушен формат необязательного поля	Проверка формата необязательных тегов в соответствии с типом документов
		200	322	<имя тега>	Значение необязательного тега вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Вторичный ФЛК	Прием с предупреждением	200	508	1020 (totalSum), 1043 (sum)	Сумма позиций чека не соответствует общей сумме чека	Значение реквизита "сумма расчета, указанного в чеке (БСО)" (1020) должно вычисляться как сумма всех значений реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (1043).
		200	509	1079 (price), 1023 (quantity), 1043 (sum)	Сумма товара указана неправильно	Значение реквизита "стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок" (1043) должно быть равно произведению значения реквизита "цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок" (1079), умноженному на значение реквизита "количество предмета расчета" (1023).
		200	512	1214 (paymentType), 1216 (creditSum)	Ошибочно указана сумма кредита	Если в чеке отсутствуют предметы расчета с "Признаком способа расчета" (1214) со значениями частичной оплаты или передачей

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						предмета расчета без оплаты, то "Сумма постоплаты (кредитами)" (1216) должна быть не заполнена, либо принимать значение 0
		200	513	1214 (paymentType), 1216 (creditSum)	Сумма кредита не принимает положительное значение	Если "признак способа расчета"(1214) хотя бы в одном из "предметов расчета" имеет частичную оплату или передачу предмета расчета без оплаты, то "сумма постоплаты(кредитами)" (1216) должна принимать положительное значение
		200	514	1214 (paymentType), 1216 (creditSum)	Сумма кредита не равна сумме кредитов в предметах расчета	Если в чеке есть позиции с передачей предмета расчета без оплаты и нет позиций с частичной оплатой, то "сумма постоплатами (кредитами)" (1216) по чеку должна быть равна сумме позиций с передачей предмета расчета без оплаты

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
		200	515	1214 (paymentType), 1216 (creditSum)	Сумма кредита меньше суммы кредитов с последующей оплатой	Если в чеке есть позиции с частичной оплатой и передачей предмета расчета без оплаты, то "сумма постоплатами (кредитами)" (1216) по чеку должна быть больше суммы позиций с передачей предмета расчета без оплаты
		200	516	1214 (paymentType), 1216 (creditSum)	Сумма кредита меньше суммы кредитов по предметам расчета	Если в чеке есть позиции с частичной оплатой и передачей предмета расчета без оплаты, то "сумма постоплатами (кредитами)" (1216) по чеку должна быть меньше суммы позиций с частичной оплатой и передачей предмета расчета без оплаты
		200	517	1214 (paymentType), 1216 (creditSum)	Сумма кредита больше суммы кредитов с частичной оплатой по предметам расчета	Если в чеке присутствуют предметы расчета с частичной оплатой и отсутствуют предметы расчета передачей предмета расчета без оплаты, то "сумма постоплаты

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						(кредитами)" (1216) должна быть меньше суммы стоимостей товаров предметов расчета с частичной оплатой
		200	518	1214 (paymentType), 1216 (creditSum)	Нарушение логики зачета предоплаты	Если в чеке зачета "суммы предоплаты (авансами)" принимает положительное значение, то в чеке должен присутствовать хотя бы один предмет расчета с "признаком способа расчета" полной оплаты с учетом аванса, частичной или оплатой предмета расчета после его передачи с оплатой кредита
		200	519	1178 (CorrectionBase.Correctio nDocumentDate)	Неверная корректируемая дата	Дата корректируемого чека должна быть ранее даты формирования ФД
		200	521	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 20% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 20% в предмете расчета
		200	522	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 10% в предмете расчета

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
		200	523	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 20/120 в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 20/120 в предмете расчета
		200	524	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 10/110 в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по расчетной ставке 10/110 в предмете расчета
		200	525	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 0% в предмете расчета	Неправильно заполнена сумма налога по ставке 0% в предмете расчета
		200	526	1043 (items.nds), 1200 (items.ndsSum)	Неправильно заполнена сумма налога в предмете расчета с товаром, не облагаемым НДС	Неправильно заполнена сумма налога в предмете расчета с товаром, не облагаемым НДС
		200	527	1102 (nds18), 1200 (items.ndsSum)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 20%	Сумма НДС чека по ставке 20% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 20% более чем +-1 рубль
		200	528	1103 (nds10), 1200 (items.ndsSum)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 10%	Сумма НДС чека по ставке 10% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 10% более чем +-1 рубль
		200	529	1106 (nds18118), 1200 (items.ndsSum)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 20/120	Сумма НДС чека по расчетной ставке 20/120 отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 20/120

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						более чем +-1 рубль
		200	530	1107 (nds10110), 1200 (items.ndsSum)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 10/110	Сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 отличается от суммы НДС в предметах расчета по расчетной ставке 10/110 более чем +-1 рубль
		200	531	1104 (nds0), 1200 (items.ndsSum)	Сумма НДС в чеке отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 0%	Сумма НДС чека по ставке 0% отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке 0% более чем +-1 рубль
		200	532	1105 (ndsNo), 1200 (items.ndsSum)	Сумма расчета по чеку без НДС отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке "Без НДС"	Сумма расчета по чеку без НДС отличается от суммы НДС в предметах расчета по ставке "Без НДС" более чем +-1 рубль
		200	534	1214 (paymentType), 1215 (prepaidSum)	Аванс по чеку больше суммы в предметах расчета	Сумма предметов расчета с "признаком способа расчета" = 4,5, или 7 должна быть больше или равна "сумме предоплаты (авансами)" по чеку
		200	536	userInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		200	537	operatorInn		
		200	538	items.providerInn		
		200	539	buyerInformation.buyerInn		

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
		200	540	items.paymentAgentData.transferOperatorInn		
		200	541	transferOperatorInn		
		200	542	cashTotalSum	При Интернет торговле может применяться только безналичная оплата	Реквизит "признак ККТ для расчетов только в Интернет" (тег 1108) должен включаться в состав ФД при его формировании ККТ, применяемой только для осуществления расчетов в безналичном порядке в сети Интернет
		200	543	operator	Не указан кассир	Если не заполнены либо отсутствуют "признак ККТ для расчетов только в Интернет" и "номер автомата", то должен быть заполнен тег "кассир"
		200	544	internetPayment	Не указаны место расчета, телефон или электронный адрес покупателя	В случае осуществления расчета в сети "Интернет" в состав кассового чека (БСО) в электронной форме включается реквизит "признак расчета в «Интернет» (тег 1125), имеющий

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						значение, равное «1», а также реквизит "место расчетов" (тег 1187) и реквизит "телефон или электронный адрес покупателя" (тег 1008)

5.3.2.2.7 Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет о закрытии смены»

Полный перечень кодов возврата для ФД «Отчет о закрытии смены» приведен в таблице 38.

Таблица 38 – Перечень кодов возврата для ФД «Отчет о закрытии смены»

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Прием	Отказ в приеме	400	400		Недопустимые параметры запроса	
		400	405		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
		400	409		Параметры запроса не соответствуют ФД	
		400	417		Длина бинарного представления не соответствует требованиям	Проверка длины RawData
		400	419		Нечитаемое бинарное представление	Проверка читаемости RawData
		400	420	<имя тега>	Отсутствует обязательный тег	Проверка наличия обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	421	<имя тега>	Нарушен формат обязательного тега	Проверка формата обязательных

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
						тегов в соответствии с типом документа
		400	422	<имя тега>	Значение вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
		400	423	<имя тега>	Присутствуют незадекларированные теги	
		400	424	<имя тега>	Тег имеет недопустимые повторения	Проверка повторяемости тега в ФД
		400	502	1012 (dateTime)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
		400	503	1012 (dateTime)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа datetime(1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
Мягкий Карантин	Прием в карантин	202	405		Регистрация ККТ не завершена	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Обратный Карантин	Прием в карантин	202	405		ККТ снята с регистрации	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Дедубликация	Прием с ошибкой	нет	нет	нет	нет	Удаление дубликатов ФД
Иное	Прием с предупреждением	200	321	<имя тега>	Нарушен формат необязательного поля	Проверка формата необязательных

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
	нием					X тегов в соответствии с типом документов
		200	322	<имя тега>	Значение необязательного тега вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
Вторичный ФЛК	Прием с предупреждением	200	536	userInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		200	537	operatorInn		

5.3.2.2.8 Ошибки, регистрируемые ППФД для ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

Полный перечень кодов возврата для ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» приведен в таблице 39.

Таблица 39 – Перечень кодов возврата для ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
Прием	Отказ в приеме	400	400		Недопустимые параметры запроса	
		400	405		ККТ без передачи ФД в адрес ОФД	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
		400	409		Параметры запроса не соответствуют ФД	
		400	417		Длина бинарного представления не соответствует требованиям	Проверка длины RawData

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
		400	419		Нечитаемое бинарное представление	Проверка читаемости RawData
		400	420	<имя тега>	Отсутствует обязательный тег	Проверка наличия обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	421	<имя тега>	Нарушен формат обязательного тега	Проверка формата обязательных тегов в соответствии с типом документа
		400	422	<имя тега>	Значение вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
		400	423	<имя тега>	Присутствуют незадекларированные теги	
		400	424	<имя тега>	Тег имеет недопустимые повторения	Проверка повторяемости тега в ФД
		400	502	1012 (dateTime)	Время на кассе отстает от текущего более, чем на 1 год	Время формирования документа ранее, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) минус 1 год
		400	503	1012 (dateTime)	Время на кассе опережает текущее более, чем на сутки	Время формирования документа datetime(1012) позже, чем время получения в ППФД (receiveDateTime) плюс 24 часа
Мягкий Карантин	Прием в карантин	202	405		Регистрация ККТ не завершена	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Обратный Карантин	Прием в карантин	202	405		ККТ снята с регистрации	Проверка наличия пары по методу get_kkt_info
Дедубликация	Прием с ошибкой	нет	нет	нет	нет	Удаление дубликатов ФД
Иное	Прием с	200	321	<имя	Нарушен	Проверка

Этап обработки	Тип обработки	http код ответа ОФД	Код ошибки	Тег	Сообщение пользователю	Описание проверки
	предупреждением			тега>	формат необязательно го поля	формата необязательных тегов в соответствии с типом документов
		200	322	<имя тега>	Значение необязательно го тега вне разрешенного диапазона	Проверка значения тега на соответствие допустимым значениям и их длине в соответствии с типом документа
Вторичный ФЛК	Прием с предупреждением	200	536	userInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования
		200	537	operatorInn	Указанный ИНН имеет нарушения	ИНН должен соответствовать требованиям алгоритма формирования

5.3.3 Получение от ТС ОФД информации об ошибочном ФД

ТС ОФД передает информацию об ошибочном ФД в режиме реального времени:

- на URL2, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа;
- в теле запроса, информация об ошибочном ФД, полученном от ККТ.

Метод:

POST <endpoint>/vX/ofds/<ofdId>/documents/<receiveDatetime>
/errors/<errorStatus>?kkts=<kktRegId>&fss=<fsId>&inns=<inn>

Headers:

Content-Type: text/plain

ККТ-IP:<kkt-ip> - кастомный заголовок с IP ККТ

Body: raw data

Назначение. Метод предназначен для передачи в ППФД информации об ошибочном ФД, который был получен от ККТ. Сервис предоставляет ППФД.

Ошибочный ФД – это полученный ОФД ФД, в котором выявлены ошибки, не позволяющие успешно принять данный ФД от ККТ (например: невозможность расшифровки контейнера, не прохождение проверки фискального признака, ошибки регистрации и др.)

Параметры запроса. Параметры запроса на получение от ТС ОФД информации об ошибочном ФД приведены в таблице 40.

Таблица 40 – Параметры запроса на прием ошибочного ФД от ТС ОФД

Параметр	Тип	Описание	Обязательность	Пример
receiveDatetime	Number	Время получения фискального документа в ТС ОФД от ККТ (UTC)	1	1483228800
errorStatus	Number	код ошибки	1	1?kkts=0000000001000284&fss=99990789422&inns=7709356049
kkts	String	РН ККТ	0/1*	
fss	String	Номер ФН	0/1*	
inns	String	ИНН НП	0/1*	
RawData	String (Base64)	Бинарный образ ФД	0/1*	

*Примечание: параметры **kkts**, **fss**, **inns**, **RawData** становятся обязательными, если параметр **errorStatus** равен одному из значений: 1, 2, 3, 4, либо 5. Значения параметра «errorStatus» приведены в таблице 41.

Таблица 41 – Значения параметра **errorStatus**

Значение	Описание	Действия на стороне ОФД
0	Ошибка ФПС (и разбор контейнера)	– разрывает соединение ККТ; – отправляет ФД в жесткий карантин (далее – ЖК)*
1	Непарсящаяся RawData	– сохраняет соединение с ККТ; – отправляет ФД в ЖК*
2	Ошибки ФЛК, приводящие к отказу в приеме (420, 421, 422, 423, 424, 502, 503, 505, 506, 507, 510, 511)	– сохраняет соединение с ККТ; – отправляет ФД в ЖК*; – информирует пользователя ККТ об отправке ФД в ЖК
3	Ошибка регистрационных данных	– разрывает соединение с ККТ; – отправляет ФД в ЖК*; – информирует пользователя ККТ об отправке ФД в ЖК
4	Другое (список кодов может быть расширен)	

5	ФД версии ФФД 1.0 : значение тега 1209 равно 1	<ul style="list-style-type: none"> – отправляет ФД в ЖК*; – информирует пользователя ККТ об отправке ФД в ЖК – код ошибки 422 для тега fiscalDocumentFormatVer
---	--	---

Примечание: *Отправка в ЖК выполняется с помощью метода описанного в настоящем параграфе.

5.3.3.1 Выходная информация из ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ. Ответ содержит один из кодов, перечисленных в таблице 42.

Таблица 42 – Коды ответов

Код ответа	Описание	Пример ответа
200	Пакет принят	<pre>{ "message": "ФД принят", "fdId": 5132997337399207680, "errors": [{ "code": 423, "tag": "shiftSumReports", "message": "Присутствуют незадекларированные теги" }] }</pre>
201	Отказ в приеме ФД в ЖК	<pre>{ "message": "Отказ в приеме ФД в ЖК (не было выявлено критических ошибок)", "fdId": 5133013799863877376 }</pre>
500	Произошла непредвиденная ошибка	<pre>{ "errors": [{ "message": "Произошла непредвиденная ошибка" }] }</pre>
503	Сервис	{

	недоступен	<pre>"errors": [{ "message": "Сервис недоступен" }]</pre>
--	------------	---

5.3.4 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.

5.3.4.1 Входная информация для ППФД

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

- о заключении договора с НП на обработку ФД;
- о продлении договора с НП на обработку ФД;
- о завершении договора с НП на обработку ФД.

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

Синхронный метод (версия 1):

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

Назначение

Метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса

Параметры метода приведены в таблице 43.

Таблица 43 – Параметры метода на прием от ОФД 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 таблице 44.

Таблица 44 – Параметры запроса передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1	requestId	Уникальный идентификатор запроса	0	string	Не пустой
2	user	наименование пользователя	0	String (Unicode)	Макс. 256 символа
3	userInn	ИНН пользователя ККТ	1	String (Unicode)	10 или 12 символов (только цифры)
4	userOgrn	ОГРН/ОГРНИП пользователя	1	String (Unicode)	11, 13 или 15 символов (только цифры) Может быть пустым, если ИНН пользователя начинается с 99
5	contractNumber	номер договора с ОФД	1	String (Unicode)	
6	contractStartDate	дата, время заключения договора	1	Number	UnixTime
7	contractEndDate	дата, время завершения действия договора	1	Number	UnixTime
8	contractLengthDays	срок действия договора в днях	1	Number	Положительное целое число
9	kkts	регистрируемые экземпляры контрольно-кассовой техники	0	Object[]	См. таблицу 45

Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в таблице 45.

Таблица 45 – Параметры объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	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)

Синхронный метод (версия 2):

POST {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/v2/inns/{userInn}

Назначение

Метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД.

Сервис предоставляет ППФД. Вторая версия более производительная, отличие от первой версии заключается в том, что нет возможности задать `requestId` в запросе, он всегда присваивается автоматически.

Параметры запроса

Параметры метода приведены в таблице 43.

Входная информация для ППФД

Входные данные аналогичны версии 1 и приведены в таблице 44, за исключением необязательного параметра `requestId`, для версии 2 он не указывается и всегда присваивается автоматически.

Асинхронный метод:

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

Назначение

Асинхронный метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД. Получение результатов асинхронного запроса описано в разделе 5.3.9 данного документа. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса

Параметры метода приведены в таблице 43.

Входная информация для ППФД

Входные данные аналогичны синхронным методам и приведены в таблице 44, за исключением необязательного параметра `requestId`, для асинхронных методов он не указывается и всегда присваивается автоматически.

5.3.4.1.2 Получение от ОФД информации о продлении договора с налогоплательщиком

Синхронный метод:

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

Назначение

Метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД информации о продлении договора с налогоплательщиком.

Параметры метода

Параметры метода приведены в таблице 46.

Таблица 46 – Параметры метода на прием от ОФД 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 таблице 47.

Таблица 47 – Параметры запроса передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1	requestId	Уникальный идентификатор запроса	0	string	Не пустой
2	contractEndDate	дата, время завершения действия договора	1	Number	UnixTime
3	contractLengthDays	Срок действия договора в днях	1	Number	Положительное целое число

Асинхронный метод:

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

Назначение

Асинхронный метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД информации о продлении договора с налогоплательщиком. Получение результатов асинхронного запроса описано в разделе 5.3.9 данного документа.

Параметры метода

Параметры метода приведены в таблице 46.

Входная информация для ППФД

Входные данные аналогичны синхронным методам и приведены в таблице 47, за исключением необязательного параметра **requestId**, для асинхронных методов он не указывается и всегда присваивается автоматически.

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

Синхронный метод:

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

Назначение

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

Параметры запроса

Параметры запроса приведены в таблице 48.

Таблица 48 – Параметры запроса на прием от ОФД 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 таблице 49.

Таблица 49 – Параметры запроса передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком

№ пп	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1	requestId	Уникальный идентификатор запроса	0	string	Не пустой
2	contractEndDate	дата, время завершения действия договора	1	Number	UnixTime

Асинхронный метод:

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

Назначение

Асинхронный метод предназначен для получения ППФД от ТС ОФД информации о завершение действия договора с налогоплательщиком. Получение результатов асинхронного запроса описано в разделе 5.3.9 данного документа.

Параметры запроса

Параметры запроса приведены в таблице 48.

Входная информация для ППФД

Входные данные аналогичны синхронным методам и приведены в таблице 49, за исключением необязательного параметра **requestId**, для асинхронных методов он не указывается и всегда присваивается автоматически.

5.3.4.2 Выходная информация из 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 таблице 50. Ответ асинхронных методов содержит только параметр **requestId**.

Таблица 50 – Поля ответа на вызов методов «Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС»

Имя реквизита	Описание реквизита	Обязательность	Тип данных	Допустимые 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. таблицу 51)

Таблица 51 – Коды ответов

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

Примеры ответов синхронных методов:

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
}
```

Примеры ответов асинхронных методов:

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

```
{
  "requestId": "5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcd94fe8",
}
```

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

```
{
  "requestId": "5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcd94fe8",
}
```

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

```
{
  "requestId": "5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcd94fe8",
}
```

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

Синхронный 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 предоставляет ППФД.

Параметры запроса

Параметры запроса приведены в таблице 52.

Таблица 52 – Параметры запроса на прием от ОФД 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 таблице 53.

Таблица 53 – Параметры запроса передачи в ФНС информации об изменении наименования налогоплательщика

№ п/п	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1	requestId	Уникальный идентификатор запроса	0	string	Не пустой
2	user	наименование пользователя	0	String (Unicode)	Макс. 256 символа

Асинхронный метод:

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

Назначение

Асинхронный метод предназначен для передачи в ППФД от ТС ОФД информации об изменении наименования налогоплательщика. Получение результатов асинхронного запроса описано в разделе 5.3.9 данного документа. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса

Параметры запроса приведены в таблице 52.

Входная информация для ППФД

Входные данные аналогичны синхронным методам и приведены в таблице 53, за исключением необязательного параметра **requestId**, для асинхронных методов он не указывается и всегда присваивается автоматически

5.3.5.1 Выходная информация из ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ, который включает выходные данные. Поля ответа на вызов синхронного метода «Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС» приведены в таблице 54. Ответ асинхронного метода содержит только параметр **requestId**.

Таблица 54 – Поля ответа на вызов метода «Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС»

Имя реквизита	Описание реквизита	Обязательность	Тип данных	Допустимые 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. таблицу 55)

Таблица 55 – Коды ответов

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

Пример ответа синхронного метода:

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

Пример ответа асинхронного метода:

```
{
  "requestId": "5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcde94fe8",
}
```

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

ТС ОФД передают в ФНС сведения об экземплярах ККТ.

5.3.6.1 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.

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

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.

Синхронный 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 таблице 56.

Таблица 56 – 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 таблице 57.

Таблица 57 – Параметры запроса передачи в ФНС сведений о добавленных ККТ

№ п/п	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1	requestId	Уникальный идентификатор запроса	0	string	Не пустой
2	kkts	Регистрируемые экземпляры контрольно-кассовой техники	1	Object[]	

Тип и формат атрибутов объекта «экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в таблице 58.

Таблица 58 – Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ п/п	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	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}.

Асинхронный метод:

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

Назначение

Асинхронный метод предназначен для передачи в ППФД от ТС ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ. Получение результатов асинхронного запроса описано в разделе 5.3.9 данного документа. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса

Параметры запроса приведены в таблице 56.

Входная информация для ППФД

Входные данные аналогичны синхронным методам и приведены в таблице 57, за исключением необязательного параметра **requestId**, для асинхронных методов он не указывается и всегда присваивается автоматически.

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

Синхронный 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 таблице 59.

Таблица 59 – 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 таблице 60.

Таблица 60 – Параметры запроса передачи в ФНС информации об удалении существующих экземпляров ККТ

№ п/п	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1	requestId	Уникальный идентификатор запроса	0	string	Не пустой
1	kkts	удаляемые экземпляры контрольно-кассовой техники	1	Object[]	

Тип и формат атрибутов объекта «экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в таблице 61.

Таблица 61 – Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ п/п	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	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}.

Асинхронный метод:

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

Назначение

Асинхронный метод предназначен для передачи в ППФД от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ. Получение результатов асинхронного запроса описано в разделе 5.3.9 данного документа. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса

Параметры запроса приведены в таблице 59.

Входная информация для ППФД

Входные данные аналогичны синхронным методам и приведены в таблице 60, за исключением необязательного параметра **requestId**, для асинхронных методов он не указывается и всегда присваивается автоматически.

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

Синхронный 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 таблице 62.

Таблица 62 – 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, 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 являются данные о экземпляре ККТ до изменения и измененные данные о экземпляре ККТ. Параметры запроса приведены в таблице 63.

Таблица 63 – Параметры запроса передачи в ФНС информации об изменении сведений о существующих экземпляров ККТ

№ п/п	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1	requestId	Уникальный идентификатор запроса	0	string	Не пустой
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 таблице 64.

Таблица 64 – Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ п/п	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	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}

Асинхронный метод:

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

Назначение

Асинхронный метод предназначен для передачи в ППФД от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ. Получение результатов асинхронного запроса описано в разделе 5.3.9 данного документа. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса

Параметры запроса приведены в таблице 62.

Входная информация для ППФД

Входные данные аналогичны синхронным методам и приведены в таблице 63, за исключением необязательного параметра **requestId**, для асинхронных методов он не указывается и всегда присваивается автоматически.

5.3.6.2 Выходная информация из 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 таблице 65. Ответ асинхронных методов содержит только параметр **requestId**.

Таблица 65 – Поля ответа на вызов методов «Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС»

Имя реквизита	Описание реквизита	Обязательность	Тип данных	Допустимые 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. таблицу 66)

Таблица 66 – Коды ответов

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

Примеры ответов синхронных методов:

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
}
```

Примеры ответов асинхронных методов:

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

```
{
  "requestId": "5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcd94fe8",
}
```

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

```
{
  "requestId": "5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcd94fe8",
}
```

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

```
{
  "requestId": "5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcd94fe8",
}
```

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

Метод:

GET <endpoint>/v120/ofds/<ofdId>/inns/<userInn>/kcts/<kktRegId>/fss/<fslId>

Назначение

Метод предназначен для получения в ТС ОФД от ППФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, и номеру фискального накопителя. Сервис предоставлен ППФД.

Параметры запроса приведены в таблице 67.

Таблица 67 – Параметры запроса для получения ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя

Параметр	Тип	Описание	Пример	Ограничения	Примечания
V120	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"		
fslId	String, обязательный	номер фискального накопителя	"1212121219876543"		

5.3.7.1 Выходная информация из ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ. Ответ содержит один из кодов, перечисленных в таблице 68 и выходные данные, описанные в таблице 69.

Таблица 68 – Коды ответов

Код ответа	Описание
200	Данные приняты
400	Параметры запроса имеют недопустимое значение или отсутствуют
401	Токен не прошел валидацию

Таблица 69 – Поля ответа на вызов метода «Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя»

Имя реквизита	Описание реквизита	Обязательность	Тип данных	Допустимые значения	Примечания
---------------	--------------------	----------------	------------	---------------------	------------

Имя реквизита	Описание реквизита	Обязательность	Тип данных	Допустимые значения	Примечания
checkStatus	код ответа ФНС	1	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 разорвать 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 симв. (только цифры)	Номер кода причины постановки на учет (КПП), указанный пользователем ККТ при регистрации (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

Примечание: При "exchangeStatus", принимающем значение 5, "checkStatus" всегда имеет пустой массив значений.

Пример ответа 1:

```
{
  "dateCancelRegistration": "1585451160",
  "exchangeStatus": 1,
  "checkStatus": [5,7]
}
```

Пример ответа 2:

```
{
  "exchangeStatus": 5,
  "checkStatus": []
}
```

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

Метод:

GET <endpoint>/v1/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 таблице 70.

Таблица 70 – Параметры запроса для получения ОФД данных о экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ

Параметр	Тип	Описание	Ограничения	Обязательность	Примечания
v120	String	версия протокола		1	
ofdId	String	идентификатор оператора фискальных данных		1	
kktNumber	String	заводской номер ККТ	Макс 20 символов	1	

5.3.8.1 Выходная информация из ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ. Ответ включает один из кодов возврата, перечисленных в таблице 71 и выходные данные, описанные в таблице 72.

Таблица 71 – 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

Поля ответа на вызов метода «Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ» приведены в таблице 72.

Таблица 72 – Поля ответа на вызов метода «Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ»

Имя реквизита	Описание реквизита	Тип данных	Ограничения	Обязательность	Примечания
statusKkt	статус включения ККТ в реестр ФНС	Number	{1-3}	1	0 1-доступна регистрация 2-доступна регистрация и снятие с учета 3 – регистрационные действия недоступны
modelKkt	наименование модели ККТ	String	Максимум 40 симв.	1	
versionModeIKkt	версия модели ККТ	String	Максимум 3 симв.	1	Только цифры
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 проездных документов (билетов) и талонов для проезда в общественном транспорте	Number	{0,1}	1	0 – нет 1 – да

5.3.9 Получение результатов асинхронного запроса

Метод:

GET {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/async/operation/{requestId}

Назначение

Метод предназначен для проверки статуса асинхронных запросов для методов 5.3.4.1 – 5.3.4.3, 5.3.5, 5.3.6.1 – 5.3.6.3. Метод в ответе отдает сообщение об успехе операции или об ошибке, так же отдает статус «в процессе» если обработка запроса не завершена. Сервис предоставляет ППФД.

Параметры запроса

Параметры запроса приведены в таблице 73.

Таблица 73 – 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"
requestId	String, обязательный	Уникальный идентификатор запроса	" 5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcde94fe8"

5.3.9.1 Выходная информация из ППФД

ППФД посылает в адрес ОФД ответ, который включает выходные данные. Поля ответа на вызов метода «Получение результатов асинхронного запроса» приведены в таблице 74.

Таблица 74 – Поля ответа на вызов метода «Получение результатов асинхронного запроса»

Имя реквизита	Описание реквизита	Обязательность	Тип данных	Допустимые 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. таблицу 75)

Таблица 75 – Коды ответов

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

Пример ответа метода:

```
{  
  "requestId": "5a68c60b-32f7-4296-ba5e-89bfcde94fe8",  
  "success": true  
}
```

Приложение А

Примеры работы с типами данных структуры TLV

Формат	Наименование	Примеры	
ASCII	ASCII с кодировкой CP866	{0x92, 0xA5, 0xE1, 0xE2}	«Тест»
BYTE	Беззнаковое целое число 0..255	0x03	3
BYTE[]	Массив из элементов типа BYTE	{0x01, 0x00, 0x0F}	{1, 0, 15}
DATETIME[3]	Массив из 3 элементов типа BYTE, формат YMD, год прибавляется к 2000	{0x11, 0x03, 0x01}	01.03.2017
DATETIME[5]	Массив из 5 элементов типа BYTE, формат YMDHm, год отсчитывается от 2000 года	{0x11, 0x03, 0x01, 0x11, 0x10}	01.03.2017 17:16
FVLN	Беззнаковое число с точкой в байтовом формате варьируемой длины с порядком следования байтов от младшего к старшему. Первый байт определяет положение десятичной точки в числе	{0x02, 0x15, 0xCD, 0x5B, 0x07}	1234567. 89
STLV	Структура, содержащая несколько вложенных элементов TLV	{0x23, 0x04, 0x12, 0x00, 0xF1, 0x03, 0x05, 0x00, 0x68, 0x65, 0x6C, 0x6C, 0x6F, 0xF1, 0x03, 0x05, 0x00, 0x68, 0x65, 0x6C, 0x6C, 0x6F}	TAG = 1059, LEN = 18 VALUE = Две идущих подряд TLV структуры в байтовом представлении
TLV	Структура TAG, LENGTH, VALUE	{0xF1, 0x03, 0x05, 0x00, 0x68, 0x65, 0x6C, 0x6C, 0x6F}	TAG = 1009 LEN = 5 VALUE =Hello
UINT32	Беззнаковое целое число	0..4294967295 0x02010000	258
UINT16	Беззнаковое целое число	0..65535 0x0500	5
UnixTime	Время в секундах с 1 января 1970 года представленное как беззнаковое целое число (Int32, LE)	{0xC6, 0x8A, 0x33, 0x58}	22.11.2016 0:01:10
VLN	Беззнаковое целое число в байтовом формате варьируемой длины с порядком следования байтов от младшего к старшему	{0xE9, 0x2D, 0x06}	404969

Перечень терминов, обозначений и сокращений

Обозначение / сокращение / термин	Определение
А-объект	Документ в виде структуры данных установленного формата
"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)
"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
БСО	Бланк строгой отчетности
Дескриптор [реквизита]	Характеристика данных определенного типа или структуры данных, представляющей собой реквизит фискального документа
Жесткий карантин, ЖК	Жесткий карантин – это хранилище, куда попадают фискальные документы, передаваемые от ККТ в ОФД, в которых при выполнении ФЛК выявлены критические нарушения, описанные в п. 5.3.3
Мягкий карантин	Мягкий карантин – это хранилище, куда попадают фискальные документы от ККТ, регистрация которых не завершена. После завершения регистрации ККТ продолжается обработка фискальных документов, попавших ранее в мягкий карантин
Обратный карантин	Обратный карантин – это хранилище, куда попадают фискальные документа, переданные в ОФД с ККТ снятых с регистраци по заявлению или по инициативе НО
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)
ККТ	Контрольно-кассовая техника
Контейнер сеансового уровня	Объект сеансового уровня, содержащий Документ, формируемый Клиентом ККТ
Номенклатура товаров/услуг	Совокупность ассортиментных групп предмета расчета
ОФД	Оператор фискальных данных
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)
регистр битов	Последовательность из 8 или 32 бит, нумеруемых справа; длина регистра измеряется в байтах

Обозначение / сокращение / термин	Определение
"режим передачи данных"	Режим функционирования ККТ, предусматривающий обязательную передачу ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД
Реквизит	Элемент фискального документа, представленный данными определенного типа или структурой данных
Строка	Последовательность печатных символов, представленных в электронной форме в соответствии с кодовой таблицей CP866
Тег	Цифровое обозначение типа данных в структуре тип-длина-значение, целое число длиной 16 бит
ТС ОФД	Технические средства оператора 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
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)
Byte	Целое число в диапазоне от 0 до 255, представленное в электронной форме в виде 8-ми бит
CP866	Кодовая таблица CP866 (Cyrillic CIS 1)
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	JavaScript Object Notation (англ.) – Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
P-протокол	Протокол уровня представления (формат документа), обеспечивающий описание одного из форматов фискальных документов
REST	Representational state transfer (англ.) – Стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который используется для построения веб-служб

Обозначение / сокращение / термин	Определение
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
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
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)
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)
URL	Uniform Resource Locator (англ.) – Унифицированный указатель ресурса, система унифицированных адресов электронных ресурсов, или единообразный определитель местонахождения ресурса
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 (variable length bytes)

Лист регистрации изменений

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
5.0	20.05.2020	Изменение структуры документа, формирование описания на базе сводных таблиц документа «Организация форматно-логический контроля в составе приемного комплекса по получению фискальных документов от операторов фискальных документов»
5.12	19.06.2020	Внесены изменения: - раздел 1 «Общие положения» - изменено описание ошибки 503 - раздел 4 «Требования к ФЛК ФД на стороне ТС ОФД» – актуализирована информация по разделу; - раздел 5.1 «Протокол получения ФД» - уточнена информация по ограничению длины данных при передаче ФД; - раздел 5.2.1 «Авторизация» - актуализирована информация по разделу; - раздел 5.2.2.1 «Общие правила формирования JSON-документов» - актуализирована информация в табл. 17 «Значения реквизитов». Добавлено: - раздел 5.2.3 «Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД»
5.14	23.06.2020	Изменено: - допустимое значение реквизита messageFiscalSign ФД на Number [1,18446744073709551615]
5.16	17.07.2020	Изменено: - раздел 5.2.2.1.1 «Общие правила формирования JSON-документов» - добавлена информация по правилам преобразования отдельных тегов; - из табл. 18 удален тег 1205; - в табл. 18 изменен тип данных для тега 1012 – number; - из табл. 22 удален тег 1062; - в табл. 26 изменен диапазон значений для тега 1118 ([0,4294967295]); - из табл. 21 удален тег 1158.
5.16	23.07.2020	Изменено: - удалена табл. 15 и ссылки на нее - актуализированы таблицы с описанием ФД (в соответствии с описанием ФЛК) - актуализированы таблицы с описанием ФЛК для каждого ФД (в соответствии с описанием ФЛК) Добавлено: - п.4 добавлено примечание о ФД, не прошедших ФЛК (сохранять в ОФД, срок хранения 3 года) - п.5.2.2.2 добавлено примечание о ФД, не прошедших ФЛК (сохранять в ОФД, срок хранения 3 года) - п. 5.2.2.1 уточнена информация по работе с ФД от ККТ не прошедших регистрацию (перерегистрацию) Замена: - реквизит errorCode заменен на checkStatus, изменен тип - arrayNumber
6.1	28.07.2020	Добавлено описание методов: п.5.2.3 «Получение от ТС ОФД уведомления о получении

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
		<p>фискального документа, не прошедшего проверку фискального признака»</p> <p>п.5.2.5 «Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС»</p> <p>п.5.2.6 «Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС»</p> <p>п.5.2.8 «Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ (get_kktregistry_info)»</p> <p>п.5.2.9 «Получение ТС ОФД информации о моделях ККТ (get_modelkkt_info)»</p> <p>п.5.2.10 «Получение ТС ОФД данных о экземпляре ФН по заводскому номеру ФН (get_fnregistry_info)»</p> <p>п.5.2.11 «Получение ТС ОФД информации о моделях ФН (get_modelfn_info)»</p> <p>п.5.2.12 «Получение ТС ОФД данных о дате и времени обновления витрин «сведения из заявлений» и «сведения из карточек о снятии с регистрации» по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя (get_kkt_statuses)»</p> <p>п.5.2.13 «Получение ТС ОФД данных о дате и времени обновления витрин «сведения из заявлений» и «сведения из карточек о снятии с регистрации» (get_kkts_statuses)»</p>
6.2	30.07.2020	<p>Изменено описание JSON-схем:</p> <p>Приложение Б JSON-схема ФД «Отчет о регистрации»</p> <p>Приложение В JSON-схема ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации»</p> <p>Приложение Г JSON-схема ФД «Отчёт об открытии смены»</p> <p>Приложение Д JSON-схема ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов»</p> <p>Приложение Е JSON-схема ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности»</p> <p>Приложение Ж JSON-схема ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции»</p> <p>Приложение И JSON-схема ФД «Отчет о закрытии смены»</p> <p>Приложение К JSON-схема ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»</p> <p>Приложение Л JSON-схема COMMON JSON-схема COMMON</p>
6.4	07.08.2020	Замена JSON-схем (Приложение Б-Приложение К)
6.5	12.08.2020	Замена JSON-схем (Приложение Б-Приложение К)
6.6	20.08.2020	<p>Изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации» - удален тег 1205 - ФД «Отчет об открытии смены» - удален тег 1206 - ФД «Отчет о закрытии смены» - удален тег 1206 - ФД «Кассовый чек» - теги 1199 и 1214 необязательны - ФД «Кассовый чек коррекции» - изменены допустимые значения тега 1054 (1 и 3) <p>- замена JSON-схем (Приложение Б - Приложение К)</p>
6.8	24.08.2020	<p>Удален п. 5.2.3 «Получение от ТС ОФД уведомления о получении фискального документа, не прошедшего проверку фискального признака»</p> <p>Добавлено:</p>

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
		п. 5.2.2.1.1 добавлено пояснение в сноске о передаваемом в rawdate бинарном образе
7.0	26.08.2020	Добавлена «Методика формирования RawData»
7.5	02.09.2020	Удалены: п. 5.2.8 «Получение ТС ОФД информации о моделях ККТ (get_modelkkt_info)», 5.2.9 «Получение ТС ОФД данных о экземпляре ФН по заводскому номеру ФН (get_fnregistry_info)», 5.2.10 «Получение ТС ОФД информации о моделях ФН (get_modelfn_info)», 5.2.11 «Получение ТС ОФД данных о дате и времени обновления витрин «сведения из заявлений» и «сведения из карточек о снятии с регистрации» по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя (get_kkt_statuses)», 5.2.12 «Получение ТС ОФД данных о дате и времени обновления витрин «сведения из заявлений» и «сведения из карточек о снятии с регистрации» (get_kkts_statuses)»
8.0	31.05.2021	В п. 5.3.2.1.6.1 в таблице ФЛК добавлены описания кодов: 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532
	31.05.2021	В п. 5.3.2.1.6.1 в таблице ФЛК добавлены описания кодов 420 для тегов: 1224, 1223, 1073, 1005+1016+1026, 1025+1171
	31.05.2021	В п. 0 в таблице ФЛК добавлены описания кодов: 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 534, 536, 537, 539, 540
	31.05.2021	Таблица 25 – добавлены описания кодов 420 для тегов: 1030, 1224, 1223, 1073+1074, 1225+1171, 1005+1016+1026+1044+1073+1075
	04.08.2021	В п. 5.3.2.1.6.1 в таблице ФЛК добавлены описания кодов: 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540
	28.12.2021	Таблица 24 – для тегов 1008, 1117, 1075, 1074, 1073 и 1171 изменены Допустимые значения
	29.12.2021	Таблица 22 – для тегов 1075, 1074, 1073 и 1171 изменены Допустимые значения
	19.01.2022	Таблица 25 – добавлены описания кодов: 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519
	01.04.2022	Таблица 14 и Таблица 16 – для тега 1117 изменены Допустимое значение и Допустимый размер
	01.04.2022	В разделах 5.3.2.1.1.1 и 5.3.2.1.2.1 добавлен код ФЛК 420 для тега 1036
	01.04.2022	Таблица 22 – для тега 1038 изменены Допустимые значения, присвоено [0,4294967295]
	01.04.2022	Таблица 22 – для тегов 1117 и 1008 изменены Допустимые значения
	19.04.2022	В разделах 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, добавлены описания асинхронных методов
	19.04.2022	Добавлен раздел 5.3.9
20.04.2022	В п.п. 5.3.4.2, 5.3.5.1, 5.3.6.2 добавлено описание выходных	

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
		параметров и добавлены примеры ответов синхронных и асинхронных методов
	20.04.2022	В таблицах 32, 35, 37, 38, 41, 42, 45, 48 добавлен необязательный параметр requestId
	21.04.2022	В разделах 5.3.2.1.1.1 и 5.3.2.1.2.1 добавлены ограничения на проведение ФЛК
	26.04.2022	Таблица 36 – объединены строки HTTP кода ответа 400 и кода ошибки 420 для каждого имени тега на одну запись с <имя тега>
	26.04.2022	Таблица 37 – объединены строки HTTP кода ответа 400 и кода ошибки 420 для каждого имени тега на одну запись с <имя тега>
	01.06.2022	Изменено наполнение п. 5.3.2.2. Выходная информация из ППФД
	01.06.2022	Удалены приложения А – Л
	01.06.2022	Добавлено Приложение А. «Примеры работы с типами данных структуры TLV»
	06.06.2022	Добавлены в п.п. 5.3.2.2.1 - 5.3.2.2.8, содержащие перечни кодов возврата для всех ФД
	06.06.2022	В п. 5.3.2.1.3.1 добавлена таблица с описаниями кодов ФЛК
	06.06.2022	В п. 5.3.2.1.4.1 добавлена таблица с описаниями кодов ФЛК
	06.06.2022	В п. 0 в таблице ФЛК добавлены описания кодов: 504, 508, 509, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518
	06.06.2022	В п. 5.3.2.1.7.1 добавлена таблица с описаниями кодов ФЛК
	06.06.2022	В п. 5.3.2.1.8.1 добавлена таблица с описаниями кодов ФЛК
	07.06.2022	В таблицы 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 добавлен столбец «Категория»
	14.06.2022	Добавлен раздел 5.3.3
	05.07.2022	Таблицы 23,25 – добавлены логические правила 536-540
	05.07.2022	Таблицы 15, 17, 19, 27, 29 – добавлены логические правила 536,537
	05.07.2022	Таблица 21– добавлено логическое правило 536
	07.07.2022	Раздел 4 – добавлен пункт 5 видов форматного контроля
	18.07.2022	Таблицы 23, 25 – добавлены примечания о теге 1200
	20.07.2022	Добавлен раздел 5.3.3.1
8.1	06.09.2022	Таблица 32 – ошибки с кодом 520 перенесены в отказ в приеме
	06.09.2022	Таблицы 23, 25 – добавлены правила с кодом ошибки 541
	06.09.2022	Таблицы 36, 37 – добавлены правила с кодом ошибки 541

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
	12.09.2022	Раздел 4, пункты 2 и 3 – добавлены описания ошибок 321 и 322, а так же добавлено уточнение о возникновении ошибок 421 и 422 для обязательных тегов.
	21.12.2022	В таблицах 23, 25 - в логических правилах 518 и 534 изменено описание проверки и формулы правил проверки (добавлено условие с отсутствующим признаком способа расчета)
8.2	30.03.2023	В таблицах 23, 25 - в логических правилах 510 и 511 изменено условие срабатывания проверки. Изменено текстовое описание этих проверок.
	30.03.2023	В таблицах 23, 25 – добавлено логическое правило 301
	01.06.2023	В таблицах 32-39 добавлены коды возврата для обратного карантина.
	01.06.2023	В Перечень терминов, обозначений и сокращений добавлено описание Обратного карантина
	01.06.2023	Таблицы 15,17,19,21,23,25,27,29 –добавлены логические ошибки 502 и 503
	01.06.2023	Таблицы 32-39 - добавлены ошибки 502 и 503, регистрируемые ППФД
8.3	31.07.2023	Таблицы 15,17,19,21,23,25,27,29,32-39 – удалена ошибка 504
	31.07.2023	Таблицы 15,17,19,21,23,25,27,29 – для правила 502 изменено время контроля с 3 на 1 год
	31.07.2023	Таблицы 32-39 правила 502 и 503 перенесены в ошибки, приводящие к отказу в приеме документа
	31.07.2023	Таблицы 32-39 – для правила 502 изменено время контроля с 3 на 1 год
	31.07.2023	Таблица 41 – описание для errorStatus = 2 добавлены ошибки с кодом 502 и 503
8.4	22.08.2023	Таблицы 15,17,19,21,23,25,27,29,32-39 – в правилах 502 и 503 receiveDate заменено на receiveDateTime
	26.09.2023	Таблицы 23, 25 в логическое правило проверки наличия тега 1030 добавлено условие OR (length(item.name(1030)) = 0
	5.10.2023	В таблице 22 для тегов 1079 и 1023 из допустимых значений убрано «-1»
	8.10.2023	В таблицах 22 и 24 для тегов 1073,1074,1075,1171 допустимые значения написаны в виде регулярных выражений
	8.10.2023	Таблицы 23 и 25 добавлено новое логическое правило с кодом ошибки 542
8.5	16.11.2023	Таблица 24 тег 1179 correctionBase.correctionDocumentNumber стал необязательным

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
	16.11.2023	Таблица 25 добавлено логическое правило с кодом ошибки 420 для тега 1179 correctionBase.correctionDocumentNumber стал необязательным
	22.11.2023	Таблица 22 у тега items.sum 1043 допустимый размер исправлен на 6 байт
8.6	17.12.2023	Таблицы 23, 25, 36 и 37 добавлено логическое правило 543
8.7	27.12.2023	Таблица 20 допустимое значение тега 1002 изменено на 0
	28.12.2023	Таблицы 23, 25, 36 и 37 изменен порог срабатывания правила 301 на 50 млн. руб.
9.0	12.01.2024	Таблицы 14,16,18,20,22,24,26,28 внесены изменения в типы данных тегов ФД
	23.01.2024	Таблица 42 добавлен код ответа HTTP 201 и изменено содержание с кодом ответа 200
9.1	05.02.2024	Раздел 5.3.2 добавлен кастомный заголовок с IP ККТ
	05.02.2024	Таблица 41 добавлена категория 5 для отправки ФД версии ФФД 1.0
9.2	08.02.2024	Таблица 41 для ФФД 1.0 добавлен код ошибки
	08.02.2024	В Примечание к Таблице 40 добавлено значение 5 для errorStatus
	15.02.2024	Таблицы 23,25 в логическое правило 526 в условия срабатывания внесено изменение. Добавлен знак =.
	20.03.2024	Раздел 5.3.3 добавлен в Headers кастомный заголовок для IP
	27.03.2024	Таблицы 14,16 для тега kktVersion (1188) изменены допустимые значения
	16.04.2024	Таблица 22 для тега shiftNumber (1038) изменено минимально допустимое значение с 0 на значение 1
9.3	15.10.2024	Таблицы 22,24 добавлены теги internetPayment (1125), allECashProp (1234), allECashProp.ecashProp (1235), allECashProp.ecashProp.ecashSum (1082), allECashProp.ecashProp.ecashSign (1236), allECashProp.ecashProp.ecashIdent (1237), allECashProp.ecashProp.ecashAddInfo (1238), amountsReceiptNds (1115), amountsReceiptNds.amountsNds (1119), amountsReceiptNds.amountsNds.ndsSum (1120), amountsReceiptNds.amountsNds.nds (1199)

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
	15.10.2024	Таблицы 23,25,36,37 добавлено логическое правило 544
	15.10.2024	Таблицы 22,24 для тега «Ставка НДС» items.nds (1199) добавлены допустимые значения 7,8,9,10