

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

Поддерживаемая версия ФФД 1.05

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 (далее - АИС ФНС России).

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	6
1. Общие положения	14
2. Дескрипторы фискальных документов.....	15
3. Требования к ТС ОФД при информационном обмене с ККТ	16
4. Требования к форматному и логическому контролю ФД на стороне ТС ОФД	18
5. Описание формата версии 1.05	20
5.1. Протокол получения фискальных документов.....	20
5.2. Описание методов.....	23
5.2.1. Авторизация	23
5.2.1.1 Регистрация информации о ФД, регистрация токена Bearer token.....	23
5.2.1.1 Входная информация	23
5.2.1.2 Выходная информация	24
5.2.1.3 Пример генерации токена.....	25
5.2.1.2 Передача данных в систему	26
5.2.1.2.1 Авторизация и валидация токена	27
5.2.2. Получение от ТС ОФД фискального документа	28
5.2.2.1 Входная информация для ПП ОК	29
5.2.2.1.1 Общие правила формирования JSON-документов	30
5.2.2.1.2 ФД «Отчет о регистрации».....	31
5.2.2.1.3 ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации»	35
5.2.2.1.4 ФД «Отчёт об открытии смены»	39
5.2.2.1.5 ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов»	41
5.2.2.1.6 ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности»	42
5.2.2.1.7 ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции»	52

5.2.2.1.8 ФД «Отчет о закрытии смены».....	61
5.2.2.1.9 ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»	64
5.2.2.2 Выходная информация для ПП ОК.....	66
5.2.3. Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД	67
5.2.3.1 Входная информация для ПП ОК	67
5.2.3.1.1 Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД.....	68
5.2.3.1.2 Получение от ОФД для передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком	69
5.2.3.1.3 Получение от ОФД для передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком	70
5.2.3.2 Выходная информация для ПП ОК.....	71
5.2.4. Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС	71
5.2.4.1 Выходная информация для ПП ОК.....	72
5.2.5. Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС	72
5.2.5.1 Входная информация для ПП ОК	72
5.2.5.1.1 Получение от ТС ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ для передачи в ФНС	72
5.2.5.1.2 Получение от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ для передачи в ФНС	74
5.2.5.1.3 Получение от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС.....	75
5.2.5.2 Выходная информация для ПП ОК.....	76

5.2.6. Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя (get_kkt_info).....	76
5.2.6.1 Выходная информация для ПП ОК.....	77
5.2.7. Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ (get_kktregistry_info).....	79
5.2.7.1 Выходная информация для ПП ОК.....	79
Приложение А JSON-схема ФД «Отчет о регистрации».....	83
Приложение Б JSON-схема ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации».....	88
Приложение В JSON-схема ФД «Отчёт об открытии смены».....	93
Приложение Г JSON-схема ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов»	96
Приложение Д JSON-схема ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности».....	99
Приложение Е JSON-схема ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции»	109
Приложение Ж JSON-схема ФД «Отчет о закрытии смены»	120
Приложение З JSON-схема ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»	124
Приложение И JSON-схема COMMON.....	127
Приложение К Методика формирования RawData.	128

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	<p>Внесены изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 5.2.2.1.1 «Общие правила формирования JSON-документов» - актуализирована информация в табл. 17 «Значения реквизитов». <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздел 5.2.3 «Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД» - Приложение А – 3 – описание JSON-схем ФД
5.14	23.06.2020	<p>Изменено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - допустимое значение реквизита messageFiscalSign ФД на Number [1,18446744073709551615]
5.16	17.07.2020	<p>Изменено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Изменено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
		<p>- 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</p>
6.1	28.07.2020	<p>Добавлено описание методов: п.5.2.3 «Получение от ТС ОФД уведомления о получении фискального документа, не прошедшего проверку фискального признака» п.5.2.5 «Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС» п.5.2.6 «Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС» п.5.2.8 «Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ (get_kktregistry_info)» п.5.2.9 «Получение ТС ОФД информации о моделях ККТ (get_modelkkt_info)» п.5.2.10 «Получение ТС ОФД данных о экземпляре ФН по заводскому номеру ФН (get_fnregistry_info)» п.5.2.11 «Получение ТС ОФД информации о моделях ФН (get_modelfn_info)» 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)» 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: Приложение А JSON-схема ФД «Отчет о регистрации» Приложение Б JSON-схема ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации» Приложение В JSON-схема ФД «Отчёт об открытии смены» Приложение Г JSON-схема ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» Приложение Д JSON-схема ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности» Приложение Е JSON-схема ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции» Приложение Ж JSON-схема ФД «Отчет о закрытии смены» Приложение З JSON-схема ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» Приложение И JSON-схема COMMON JSON-схема COMMON</p>
6.4	07.08.2020	Замена JSON-схем (Приложение А-Приложение З)
6.5	12.08.2020	Замена JSON-схем (Приложение А-Приложение З)

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
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) - замена JSON-схем (Приложение А-Приложение 3)
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> <p>п. 5.2.2.1.1 добавлено пояснение в сноске о передаваемом в rawdate бинарном образе</p>
7.0	26.08.2020	<p>Добавлено приложение К. «Методика формирования RawData»</p>
7.5	02.09.2020	<p>Удалены:</p> <p>п. 5.2.8 «Получение ТС ОФД информации о моделях ККТ (get_modelkkt_info)»,</p> <p>5.2.9 «Получение ТС ОФД данных о экземпляре ФН по заводскому номеру ФН (get_fnregistry_info)»,</p> <p>5.2.10 «Получение ТС ОФД информации о моделях ФН (get_modelfn_info)»,</p> <p>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)»,</p> <p>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)»</p>
7.5.1	13.09.2020	<p>Таблица 32, п.8, тег «kkts» обязательность изменена на «обязательный»</p>
7.6	09.03.2021	<p>В табл. 1 добавлен код ошибки = 202 и 405;</p> <p>В табл. 4 изменены ссылки на пункты;</p> <p>В табл. 49 добавлено описание (exchangeStatus) = 5</p>

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

ПП ОК

Прикладная подсистема «Оперативный контроль». Автоматизированная система контроля применения контрольно-кассовой техники, входит в состав АИС ФНС России.

ППФД

Подсистема приема, хранения и обработки фискальных и агрегированных данных от ТС ОФД (подсистема приема фискальных данных)

ФФД

Форматы фискальных документов, утвержденных приказом ФНС России от 21.03.2017 № ММВ-7-20/229@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию» (в редакции приказов ФНС России № ММВ-7-20/207@ от 09.04.2018, № ММВ-7-20/605@ от 22.10.2018 и ММВ-7-20/434@ от 29/08/2019).

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

	автоматическом режиме с применением ККТ без участия уполномоченного лица организации или индивидуального предпринимателя (кассира)
TLV	Метод записи данных в электронной форме в виде структуры, состоящей из трех полей: тип-длина-значение (tag-length-value), когда значение представлено данными установленного формата.
STLV	Метод записи данных в электронной форме в виде структуры, состоящей из трех полей: тип-длина-значение (tag-length-value), когда значение, в свою очередь, представляется в виде одной или нескольких TLV-структур.
Byte	Целое число в диапазоне от 0 до 255, представленное в электронной форме в виде 8-ми бит.
UInt16	Целое число без знака в диапазоне чисел от 0 до 65535, представленное в электронной форме в виде 16-ти бит (2 байта) с порядком следования байтов от младшего к старшему (unsigned integer 16 bits, little endian).
UInt32	Целое число без знака в диапазоне чисел от 0 до 4294967295, представленное в электронной форме в виде 32-х бит (4 байта) с порядком следования байтов от младшего к старшему (unsigned integer 32 bits, little endian).
URL (англ. UniformResourceLocator)	Унифицированный указатель ресурса, система унифицированных адресов электронных ресурсов, или единообразный определитель местонахождения ресурса
P-протокол	Протокол уровня представления (формат документа), обеспечивающий описание одного из форматов фискальных документов

регистр битов	Последовательность из 8 или 32 бит, нумеруемых справа; длина регистра измеряется в байтах.
VLN	Целое число без знака, представленное в электронной форме в виде последовательности из нескольких байтов, варьируемой длины с порядком следования байтов от младшего к старшему (variable length bytes).
FVLN	Число с точкой без знака, представленное в электронной форме в виде последовательности из нескольких байтов, варьируемой длины с порядком следования байтов от младшего к старшему, первый байт определяет положение десятичной точки в числе (first byte the point in VLN).
JSON (англ. JavaScript Object Notation)	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript.
REST (англ. Representational state transfer)	Стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который используется для построения веб-служб.
UnixTime	Время, выраженное в количестве секунд, отсчитанных от 1 января 1970 года, представленное в электронной форме в виде целого числа без знака, размером 32 бит с порядком следования бит от младшего к старшему (UInt32).
Строка	Последовательность печатных символов, представленных в электронной форме в соответствии с кодовой таблицей CP866.
CP866	Кодовая таблица CP866 (Cyrillic CIS 1)
БСО	Бланк строгой отчетности
ККТ	Контрольно-кассовая техника
Контейнер сеансового уровня	Объект сеансового уровня, содержащий Документ, формируемый Клиентом ККТ.
ОФД	Оператор фискальных данных.

ФД	Фискальный документ.
ФДн	Фискальные данные.
ФЛК	Форматно-логический контроль
ФН	Фискальный накопитель.
ФПД	Фискальный признак документа.
ФПО	Фискальный признак оператора.
ФПП	Фискальный признак подтверждения.
ФПС	Фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных.
ФПА	Фискальный признак сообщения для архива (сообщения долговременного хранения, хранящегося в архиве фискального накопителя).
ФФД	Формат фискальных документов.

1. Общие положения

В документе описан протокол информационного обмена (версия ФФД 1.05) и интерфейсы взаимодействия ТС ОФД и ПП ОК (в части подсистемы приема фискальных данных ПП ОК).

Протокол построен на транспорте HTTP, в стиле REST. В теле POST запросов и в ответах с сервера данные сериализованы в формате JSON.

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

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

где

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

`/vX` - версия протокола:

`/v105` - протокол, соответствующий версии формату фискальных документ 1.05

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

`/auth` - имя вызываемого метода

Общие для всех вызовов коды ответов приведены в Таблица 1.

Таблица 1 – Коды ответов

Код	Классификация	Описание
200	Успех	ОК
202		Запрос получен, но еще не обработан
400	Ошибка	Неверные данные
401		Не авторизован
404		Не найдено
405		Нет информации по ККТ
429		Превышение частоты запросов
500	Системный отказ	Ошибка
503		Сервис недоступен

2. Дескрипторы фискальных документов

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

Таблица 2 – Дескрипторы фискальных документов

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

3. Требования к ТС ОФД при информационном обмене с ККТ

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

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

- если проверка завершилась с отрицательным результатом;
- если в заголовке контейнера протокола сеансового уровня от ККТ отсутствуют сведения для успешной аутентификации фискального накопителя.

2. Проверка контейнера сеансового уровня:

- проверка длины данных контейнера;
- проверка соответствия версии ФФД и версии Р-протокола.

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

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

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

4. Проверка наличия тега 1209 и его значения¹:

– если тег присутствует и его значение соответствует ФФД вер.1.05 (значение равно 2), то передаваемый ФД принимается по правилам, описанным в данном документе (см. п.1);

– если тег отсутствует или его значение не соответствует ФФД вер.1.05 (значение не равно 2), то необходимо осуществлять передачу по

¹ Для ФФД вер.1.05 значение тега 1209 всегда равно 2.

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.

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

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

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

– отсутствие новых фискальных документов от ККТ более 24 часов.

Шаги процесса*:

– проверка статуса ККТ в ФНС России (описание метода приведено в п. 5.2.6)

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

Примечание: * Не применяется при приеме фискальных документов «Отчет о регистрации» и «Отчет об изменении параметров регистраци».

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

ТС ОФД должны проводить форматный и логический контроль фискального документа. Если форматный или логический контроль не пройден, то ТС ОФД при формировании фискального документа вида «Подтверждение оператора», в поле «код ответа ОФД» (тег 1022) записывает код равный 14.

1. Виды форматного контроля:

- проверка полноты документа - наличие в документе всех обязательных для передачи реквизитов фискального документа;
- проверка ошибок типов данных реквизитов - соответствие значения реквизита ожидаемому типу данных;
- проверка ошибок заполнения значений реквизитов - соответствие значения реквизита ограничениям, наложенным на него;
- проверка даты и времени формирования фискального документа на ККТ (тег 1012) – дата и время формирования фискального документа должна быть:
 - не раньше 01.09.2016;
 - не позже текущей даты и времени приема фискального документа (UTC+0) плюс 24 часа в будущее²

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

Таблица 3 – Описание ФЛК для всех видов ФД

№ пп	Наименование вида документа	Примечание
1	Отчет о регистрации	п. 5.2.2.1.2.1
2	Отчёт об изменении параметров регистрации	п. 5.2.2.1.3.1
3	Отчет об открытии смены	п. 5.2.2.1.4.1

²Например, если фискальный документ поступил на приемный комплекс ТС ОФД 01.01.2017 в 00:00:00 (UTC+0), то допускается значение в поле дата формирования фискального документа равное 02.01.2017 00:00:00 (UTC+0). При этом, UTC+0 означает, что приемный комплекс, при получении даты в формате Unixtime, ожидает, что в ней не будет информации о часовом поясе.

№ пп	Наименование вида документа	Примечание
4	Отчет о текущем состоянии расчетов	п. 5.2.2.1.5.1
5	Кассовый чек и Бланк строгой отчетности	п. 5.2.2.1.6.1
6	Кассовый чек коррекции. Бланк строгой отчетности коррекции	п. 5.2.2.1.7.1
7	Отчет о закрытии смены	п. 5.2.2.1.8.1
8	Отчет о закрытии фискального накопителя	п. 5.2.2.1.9.1

5. Описание формата версии 1.05

5.1. Протокол получения фискальных документов

Сервис предоставляется ПП ОК. 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, преобразует его в формат JSON-документа и передает фискальный документ:

- на URL, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа;
- сам документ в теле запроса (в формате JSON-документа), который содержит параметры запроса и реквизиты документа.

Формат URL. 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

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

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

№ пп	Наименование метода	Виды документов, передаваемых методом	Примечание
1	Авторизация		п. 5.2.1
2	Получение от ТС ОФД фискального документа	Отчет о регистрации	п. 5.2.2, 5.2.2.1.2
		Отчёт об изменении параметров регистрации	п. 5.2.2, 5.2.2.1.3
		Отчет об открытии смены	п. 5.2.2, 5.2.2.1.4
		Отчет о текущем состоянии расчетов	п. 5.2.2, 5.2.2.1.5
		Кассовый чек и Бланк строгой отчетности	п. 5.2.2, 5.2.2.1.6

№ пп	Наименование метода	Виды документов, передаваемых методом	Примечание
		Кассовый чек коррекции. Бланк строгой отчетности коррекции	п. 5.2.2, 5.2.2.1.7
		Отчет о закрытии смены	п. 5.2.2, 5.2.2.1.8
		Отчет о закрытии фискального накопителя	п. 5.2.2, 5.2.2.1.9
3	Получение от ТС ОФД для передачи в ФНС информации по договорам на обработку ФД	Передача информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД	п. 5.2.3.1.1
		Передача информации о продлении договора с налогоплательщиком	п. 5.2.3.1.2
		Передача информации о завершение действия договора с налогоплательщиком	п. 5.2.3.1.3
4.	Получение от ТС ОФД информации об изменении наименования НП для передачи в ФНС		п. 5.2.4
5.	Получение от ТС ОФД сведений об экземплярах ККТ для передачи в ФНС	Получение от ТС ОФД информации о добавлении новых экземпляров ККТ для передачи в ФНС	п. 5.2.5.1.1
		Получение от ТС ОФД информации об удалении существующих экземпляров ККТ для передачи в ФНС	п. 5.2.5.1.2
		Получение от ТС ОФД информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ для передачи в ФНС	п. 5.2.5.1.3
6	Получение ТС ОФД данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя (get_kkt_info)		п. 5.2.6
7	Получение ТС ОФД данных об экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ (get_kkregistry_info)		п. 5.2.7

Ограничения длины передаваемых данных при передаче ФД приведены в Таблица 5.

Таблица 5 – Ограничения длины данных при передаче ФД.

Название сообщения	Длина данных документа	Примечание
Фискальные документы: – Отчет о регистрации	Не более 4096 байт	

Название сообщения	Длина данных документа	Примечание
<ul style="list-style-type: none"> – Отчёт об изменении параметров регистрации – Отчет об открытии смены – Отчет о текущем состоянии расчетов – Отчет о закрытии смены – Отчет о закрытии фискального накопителя 		
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.

Для информационного обмена между ТС ОФД и ПП ОК, необходима авторизация. Подробное описание и формат авторизации приведен в п. 5.2.1. Описание методов и формат запросов, используемых для взаимодействия ТС ОФД и ПП ОК, приведено в п. 5.2.

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

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

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

5.2. Описание методов

5.2.1. Авторизация

5.2.1.1 Регистрация информации о ФД, регистрация токена Bearer token

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

Метод:

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

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

5.2.1.1 Входная информация

Параметры запроса приведены в Таблица 6.

Таблица 6 – Обязательные параметры запроса на регистрацию токена

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

Токен состоит из 3-х частей:

- заголовок -содержат JSON закодированный в Base64url;
- тело - содержит JSON закодированный в Base64url;
- подпись - содержит подпись в формате Base64url, полученную шифрованием заголовка и тела с применением закрытого ключа ТС ОФД.

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

Таблица 7 – Обязательные реквизиты тела токена.

Параметр	Тип, обязательность	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных, присваиваемый 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.

5.2.1.2 Выходная информация

Используются следующие HTTP коды ответов:

- **Внутренняя ошибка** HTTP код 500;
- **Ошибка аутентификации** HTTP код 401. Описание ошибки код 401 приведено в Таблица 9;
- **Регистрация токена прошла успешно** HTTP код 200 и токен (см. Таблица 8)


```

1 [{"expiresIn":10097,"accessToken":"eyJhbGciOiJSUzI1IiwiaWF0IjoiYjVzMmRjZCI6InR1c3RvZmQlLCJkYXR1IjoxNTg5OTYxODY5Nzc5fQ==.PNok8I2vn6xJd04FTZlpVmmFBqvaX
+jW5Kv7uhqVYhcFphWwJFdGLO5Qq6ufIj9sNpJyXDupK1g16Ftaabn6Y9LYzn+ASy0obFB1H3170IPowPnNTm61rKy1IFEDQrYrUUz1RI1B8AHU12DjG5Lcksbnh7XtBgc2W7L48/
HV2A2yJFAb8MrVz1bUyyhOR38WNIrIxYutkc/u2FTK4Lh56X9XwYgQqeuIdT9HENhq0WsDw3GsGhHVkb7ybH1tFvgC0200zkRCwhWeF021HAWvvgCDj0IMEtJG//h06mCrE/
19h5QhHsVbHbtk4ygmW1TYN5feNZXawij58+5LkNwg==","tokenType":"Bearer"}]

```

Рисунок 1 – Пример ответа 200

Таблица 8 – Состав возвращаемого токена.

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

Таблица 9 – Описание ошибки код 401.

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

5.2.1.3 Пример генерации токена

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

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

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

Пример создания токена:

1. Исходные данные, используемые в примере приведены в Таблица 10.
2. Создание заголовка запроса:
 - создание в формате JSON {"alg":"RS512"};
 - конвертация в base64url - eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9;
3. Создание тела запроса:
 - создание в формате JSON:
{"ofdId":"exampleOfd","date":1468852492277}
 - конвертация в base64url:
eyJvZmRlZCI6ImV4YW1wbGVpZmQiLCJkYXRlIjoxNDY4ODUyNDkyMjc3fQ%;
4. Конкатенируем заголовок и тело запроса (п.2 и 3):
eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJvZmRlZCI6ImV4YW1wbGVpZmQiLCJkYXRlIjoxNDY4ODUyNDkyMjc3fQ;
5. Вычисляем подпись из строки, полученной в п.4:
 - все буквы и числа интерпретируем как символы US_ASCII;
 - полученная последовательность обрабатывается SHA512 (согласно алгоритму SHA512 with RSA);
6. Подпись конвертируется в base64url:
dfg84SFSDsd454seF34554398sfdSDFsdf9_sdfsdfos843sFSDFAsdsadT;
7. Строки из п. 4 и 6 конкатенируются:
eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJvZmRlZCI6ImV4YW1wbGVpZmQiLCJkYXRlIjoxNDY4ODUyNDkyMjc3fQ.dfg84SFSDsd454seF34554398sfdSDFsdf9_sdfsdfos843sFSDFAsdsadT;
8. Строка, полученная в п.7, является искомым токеном.

5.2.1.2 Передача данных в систему

Каждый POST запрос в систему, проходит промежуточную валидацию токена.

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

5.2.1.2.1 Авторизация и валидация токена

Токен передается клиентом с каждым запросом в заголовке Authorization. Система, в которую пришел запрос: проверяет токен и обрабатывает запрос. Время действия токена означает, что после указанного времени этот конкретный токен перестанет быть валидным. При любых подозрениях на компрометацию токена, а также и по другой причине система может инвалидировать токен до истечения его срока действия. В этом случае клиент получит ответ с кодом 401 (см. Таблица 12) и должен заново сгенерировать токен и отправить запрос на регистрацию токена по правилам, описанным выше (см. п. 5.2.1.3 Пример генерации токена).

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

Таблица 11 – Обязательные параметры для проверки валидации /авторизации.

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

Таблица 12 – Описание ошибки код 401.

Причина ошибки	Текст ошибки	Что нужно сделать
Если обязательный параметр отсутствует в запросе, получим ответ	401 "OfdId is missing in request"	
	401 "Authorization header is missing in request"	
Система хранит информацию о ранее зарегистрированных token и соответствующих им ofdId и датам генерации токена. В случае, если система не найдет информацию о токене, получим ответ	401 "Have not information about this authorization"	Необходимо повторно отправить запрос на регистрацию токена для данного ofd

Причина ошибки	Текст ошибки	Что нужно сделать
В случае истечения срока годности токена, неравенства ofdId из запроса с ofdId из хранилища информации о регистрации, получим ответ	401 "The supplied authentication is invalid. Token date is expired: expiresDate"	Необходимо повторно сгенерировать токен и отправить запрос на регистрацию токена для данного ofd
	401 "The supplied authentication is invalid. OfdId from request != ofdId from storage"	

5.2.2. Получение от ТС ОФД фискального документа

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

- на URL, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа;
- сам документ в теле запроса, который содержит параметры запроса и реквизиты передаваемого ФД.

Метод:

POST

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

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

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 13.

Таблица 13 – Параметры запроса на прием ФД от ТС ОФД

Параметр	Тип	Описание	Обязательность	Пример
ofdId	String	Идентификатор оператора фискальных данных	1	"ofdtest1"
kktRegId	String	Регистрационный номер ККТ, выданный ФНС	1	"6678899009876543"
fsId	String	Номер фискального накопителя	1	"1212121219876543"
docId	Number	Порядковый номер фискального документа	1	90
receiveDatetime	Number	Время получения фискального документа в ТС ОФД от ККТ (UTC)	1	1483228800

Параметр	Тип	Описание	Обязательность	Пример
receivedContainerLength	Number	Размер принятого контейнера с фискальным документом от ККТ в байтах без учета заголовка контейнера	1	32000

5.2.2.1 Входная информация для ПП ОК

Входная информация для ПП ОК при поступлении запроса - все параметры метода и один из документов, передаваемых в качестве полного фискального документа.

Перечень значений видов передаваемых ФД приведен в Таблица 14.

Таблица 14 – Перечень типов передаваемых ФД, передаваемых с запросом

Наименование типа ФД	Имя типа передаваемого ФД	Значение тега «code»	Схема JSON-документа
Отчет о регистрации	fiscalReport	1	Схема JSON-документа приведен в Приложении А
Отчет об открытии смены	openShift	2	Схема JSON-документа приведен в Приложении В
Кассовый чек	Receipt	3	Схема JSON-документа приведен в Приложении Д
Бланк строгой отчетности	Bso	4	Схема JSON-документа приведен в Приложении Д
Отчёт о закрытии смены	closeShift	5	Схема JSON-документа приведен в Приложении Ж
Отчёт о закрытии фискального накопителя	closeArchive	6	Схема JSON-документа приведен в Приложении З
Отчёт об изменении параметров регистрации	fiscalReportCorrection	11	Схема JSON-документа приведен в Приложении Б
Отчёт о текущем состоянии расчетов	currentStateReport	21	Схема JSON-документа приведен в Приложении Г
Кассовый чек коррекции	receiptCorrection	31	Схема JSON-документа приведен в Приложении Е
Бланк строгой отчетности коррекции	bsoCorrection	41	Схема JSON-документа приведен в Приложении Е

Каждый из фискальных документов передается как JSON-документ. 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».

Теги реквизитов фискальных документов для JSON-документов приведены в описании параметров фискальных документов пп. 5.2.2.1.2 – 5.2.2.1.9.

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.

5.2.2.1.1 Общие правила формирования JSON-документов

В каждом ФД должны присутствовать обязательные реквизиты:

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

– «Бинарное представление документа в формате сообщения протокола взаимодействия ККТ и ТС ОФД» (исходный образ ФД, полученный от ККТ³), в сообщении в реквизите «rawData». Методика формирования «rawData» с примером представлены в Приложении К.

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

При преобразовании бинарного представления ФД в формат JSON-документа должны присутствовать все обязательные теги, указанные в

³ Если шифрование фискального документа применялось, то применяется значение после его расшифровывания с использованием средств проверки фискального признака, включая фискальный признак сообщения.

описании формата ФД. Правила преобразования тегов из бинарного образа (реквизит rawData) в JSON на стороне ОФД:

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

- теги 1055, 1057, 1206, 1222 являются битовыми полями;
- для тега 1162: входные 32 байта преобразовываются в String (Base64).

5.2.2.1.2 ФД «Отчет о регистрации»

При получении фискального документа "Отчет о регистрации":

- ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 15.

Таблица 15 – Параметры ФД «Отчет о регистрации»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	1	code		1	Number	{1}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{2}	
3	1048	user	наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
4	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	
6	1002	offlineMode	признак автономного режима	1	Number	{0, 1}	
7	1221	printInMachineSign	признак установки принтера в автомате	1	Number	{0, 1}	
8	1110	bsoSign	признак АС БСО	1	Number	{0, 1}	
9	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
10	1056	encryptionSign	признак шифрования	1	Number	{0, 1}	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
11	1001	autoMode	признак автоматического режима	1	Number	{0, 1}	
12	1009	retailPlaceAddresses	адрес расчетов	1	String		[0,256]
13	1187	retailPlace	место расчетов	1	String		[0,256]
14	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	1	Number	{0, 1}	
15	1013	kktNumber	заводской номер ККТ	1	String	Не пустой	[1,20]
16	1017	ofdInn	ИНН ОФД	1	String	Не пустой.10 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
17	1021	operator	кассир	1	String	Не пустой	[1,64]
18	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	{1}	
19	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой.Цифры	16
20	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	
21		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	
22		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
23	1188	kktVersion	версия ККТ	1	String	Не пустой	[1,8]
24	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	Number	{2,3}	
25	1207	exciseDutyProductSign	признак торговли подакцизными товарами	0	Number	{0,1}	
26	1109	serviceSign	признак расчетов за услуги	0	Number	{0,1}	
27	1193	gamblingSign	признак проведения азартных игр	0	Number	{0,1}	
28	1126	lotterySign	признак проведения лотереи	0	Number	{0,1}	
29	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Number	{-1,[1,127]}	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
30	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
31	1062	taxationType	системы налогообложения	0	Number	{0,1,2,4,8,9,10,12,16,24,32,33,34,36,40,41,42,44,48,56}	
32	1190	documentFdVersion	версия ФФД ФН	0	Number	{1,3}	
33	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	0	Number	[0,65535]	
34	1036	machineNumber	номер автомата	0	String	Не пустой	[1,20]
35	1046	ofdName	наименование ОФД	0	String	Не пустой	[1,256]
36	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	String	^([a-z0-9_\. -]+)@([a-z0-9_\. -]+)\.([a-z\.] {2,6})\$	[1,64]
37	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	String	Не пустой	[1,256]

Схема JSON-сообщения для ФД «Отчет о регистрации» приведена в

Приложение А JSON-схема ФД «Отчет о регистрации».

5.2.2.1.2.1 ФЛК ФД «Отчет о регистрации».

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет о регистрации» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который включает проверку (Описание кодов возврата приведено в п. 5.2.2.2):

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

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет о регистрации» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в Таблица 16.

Таблица 16 – Логический контроль ФД «Отчёт о регистрации»

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
520	encryptionSign	offlineMode (1002) = 1	encryptionSign (1056) = 1	При наличии в составе ФД реквизита "признак автономного режима" offlineMode (1002) со значением, равным "1", реквизит "признак шифрования" encryptionSign (1056) не может принимать значение, равное "1".	Неправильно указано значение encryptionSign
420	ofdName	offlineMode (1002) = 0	NOT EXIST ofdName (1046)	Реквизит "наименование ОФД" ofdName (1046) обязателен в случае применения ККТ в режиме передачи данных.	Отсутствует обязательный тег ofdName

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

5.2.2.1.3 ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации»

При получении фискального документа "Отчёт об изменении параметров регистрации":

– ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 17.

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

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	11	code		1	Number	{11}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{2}	
3	1048	user	наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
4	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	
6	1002	offlineMode	признак автономного режима	1	Number	{0,1}	
7	1221	printInMachineSign	признак установки принтера в автомате	1	Number	{0,1}	
8	1110	bsoSign	признак АС БСО	1	Number	{0,1}	
9	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или	16 или 20

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
						16 цифр + 4 пробела	
10	1056	encryptionSign	признак шифрования	1	Number	{0,1}	
11	1001	autoMode	признак автоматического режима	1	Number	{0,1}	
12	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	1	String		[0,256]
13	1187	retailPlace	место расчетов	1	String		[0,256]
14	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	1	Number	{0,1}	
15	1013	kktNumber	заводской номер ККТ	1	String	Не пустой	[1,20]
16	1017	ofdInn	ИНН ОФД	1	String	Не пустой. 10 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
17	1021	operator	кассир	1	String	Не пустой	[1,64]
18	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[2,4294967295]	
19	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
20	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	
21		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	
22		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
23	1188	kktVersion	версия ККТ	1	String	Не пустой	[1,8]
24	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	Number	{2,3}	
25	1101	correctionReasonCode	код причины перерегистрации	1	Number[]	{1,2,3,4}	
26	1207	exciseDutyProductSign	признак торговли подакцизными товарами	0	Number	{0,1}	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
27	1109	serviceSign	признак расчетов за услуги	0	Number	{0,1}	
28	1193	gamblingSign	признак проведения азартных игр	0	Number	{0,1}	
29	1126	lotterySign	признак проведения лотереи	0	Number	{0,1}	
30	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Number	{-1,[1,127]}	
31	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
32	1062	taxationType	системы налогообложения	0	Number	{0,1,2,4,8,9,10,12,16,24,32,33,34,36,40,41,42,44,48,56}	
33	1190	documentFdVersion	версия ФФД ФН	0	Number	{1,3}	
34	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	0	Number	[0,65535]	
35	1036	machineNumber	номер автомата	0	String	Не пустой	[1,20]
36	1046	ofdName	наименование ОФД	0	String	Не пустой	[1,256]
37	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	String	^[a-z0-9_\. -]+@[a-z0-9_\. -]+\.([a-z\.] {2,6})\$	[1,64]
38	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	String	Не пустой	[1,256]

Схема JSON-сообщения для ФД «Отчет об изменении параметров регистрации» приведена в Приложение Б JSON-схема ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации».

5.2.2.1.3.1 ФЛК ФД «Отчет об изменении параметров регистрации».

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет об изменении параметров регистрации» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который включает проверку (Описание кодов возврата приведено в п. 5.2.2.2):

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 17,

столбец «Наименование тега»);

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

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

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

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
520	encryptionSign	offlineMode (1002) = 1	encryptionSign (1056) = 1	При наличии в составе ФД реквизита "признак автономного режима" offlineMode (1002) со значением, равным "1", реквизит "признак шифрования" encryptionSign (1056) не может принимать значение, равное "1".	Неправильно указано значение encryptionSign
420	ofdName	offlineMode (1002) = 0	NOT EXIST ofdName (1046)	Реквизиты "ИНН ОФД" ofdInn (1017) и "наименование ОФД" ofdName (1046) обязательны в случае применения ККТ в режиме передачи данных.	Отсутствует обязательный тег ofdName
420	sellerAddress	offlineMode (1002) != 1	NOT EXIST sellerAddress (1117)	Реквизит "адрес электронной почты отправителя чека" sellerAddress (1117) указывается во всех случаях, за исключением случая применения ККТ в автономном режиме.	Отсутствует обязательный тег sellerAddress
420	fnsUrl	offlineMode (1002) != 1	NOT EXIST fnsUrl (1060)	Реквизиты "адрес сайта ФНС" fnsUrl (1060) указывается во всех случаях, за исключением случая	Отсутствует обязательный тег fnsUrl

				применения ККТ в автономном режиме.	
--	--	--	--	-------------------------------------	--

5.2.2.1.4 ФД «Отчёт об открытии смены»

При получении фискального документа "Отчёт об открытии смены":

– ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 19.

Таблица 19 – Параметры ФД «Отчёт об открытии смены»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	2	code		1	Number	{2}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{2}	
3	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
4	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	
6	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
7	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[2,4294967295]	
8	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
9	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	
10		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	
11		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
12	1188	kktVersion	версия ККТ	1	String	Не пустой	[1,8]
13	1189	documentKktVersion	версия ФФД ККТ	1	Number	{2,3}	
14	1048	user	наименование пользователя	0	String		[0,256]

№ п п	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
15	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
16	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String		[0,256]
17	1187	retailPlace	место расчетов	0	String		[0,256]
18	1053	ofdResponseTimeoutSign	признак превышения времени ожидания ответа ОФД	0	Number	{0,1}	
19	1051	fiscalDriveReplaceRequiredSign	признак необходимости и срочной замены ФН	0	Number	{0,1}	
20	1052	fiscalDriveMemoryExceededSign	признак заполнения памяти ФН	0	Number	{0,1}	
21	1050	fiscalDriveExhaustionSign	признак исчерпания ресурса ФН	0	Number	{0,1}	
22	1021	operator	кассир	0	String		[1,64]

Схема JSON-сообщения для ФД «Отчет об открытии смены» приведена в Приложение В JSON-схема ФД «Отчёт об открытии смены».

5.2.2.1.4.1 ФЛК ФД «Отчет об открытии смены»

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет об открытии смены» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который включает проверку (Описание кодов возврата приведено в п. 5.2.2.2):

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

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет об открытии смены» от ТС ОФД не выполняет оперативный логический контроль.

5.2.2.1.5 ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов»

При получении фискального документа "Отчёт о текущем состоянии расчетов":

– ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 20.

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

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	21	code		1	Number	{21}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{2}	
3	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
4	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	
5	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
6	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[2,4294967295]	
7	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
8	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	
9		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	Опер.
10		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
11	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String		[0,256]
12	1187	retailPlace	место расчетов	0	String		[0,256]
13	1038	shiftNumber	номер смены	0	Number	[1,4294967295]	
14	1002	offlineMode	признак автономного режима	0	Number	{0, 1}	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
15	1048	user	наименование пользователя	0	String		[0,256]
16	1116	notTransmittedDocumentNumber	номер первого непереданного документа	0	Number	[0,4294967295]	
17	1097	notTransmittedDocumentsQuantity	количество непереданных ФД	0	Number	[0,4294967295]	
18	1098	notTransmittedDocumentsDateTime	дата первого из непереданных ФД	0	Number	UnixTime	

Схема JSON-сообщения для ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» приведена в Приложение Г JSON-схема ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов».

5.2.2.1.5.1 ФЛК ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов».

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который включает проверку (Описание кодов возврата приведено в п. 5.2.2.2):

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 20, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 20, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 20, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 20, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов» от ТС ОФД не выполняет оперативный логический контроль.

5.2.2.1.6 ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности»

При получении фискального документа "Кассовый чек":

- ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 21.

При получении фискального документа "Бланк строгой отчетности":

– ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 21.

Таблица 21 – Параметры ФД«Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	3,4	code		1	Number	{3,4}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{2}	
3	1042	requestNumber	номер чека за смену	1	Number	[1,4294967295]	
4	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	
6	1054	operationType	признак расчета	1	Number	{1,2,3,4}	
7	1055	appliedTaxationType	применяемая система налогообложения	1	Number	{1,2,4,8,16,32}	
8	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
9	1020	totalSum	сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	
10	1031	cashTotalSum	сумма по чеку (БСО) наличными	1	Number	[0,281474976710655]	
11	1081	ecashTotalSum	сумма по чеку (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	
12	1215	prepaidSum	сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	1	Number	[0,281474976710655]	
13	1216	creditSum	сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)	1	Number	[0,281474976710655]	
14	1217	provisionSum	сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	1	Number	[0,281474976710655]	
15	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[3,4294967295]	
16	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
17	1077	fiscalSign	фискальный признак документа	1	Number	[0,4294967295]	
18		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	
19		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
20	1059	items	предмет расчета	1	Array of Object	Не пустой	[1,1024]
21	1079	items.price	цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок	1	Number	{-1,[0,281474976710655]}	
22	1023	items.quantity	количество предмета расчета	1	Number	{-1, (0, 281474976710655]}	
23	1199	items.nds	ставка НДС	0	Number	{0,1,2,3,4,5,6}	
24	1043	items.sum	стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	1	Number	[0,281474976710655]	
25	1030	items.name	наименование предмета расчета	0	String		[0,128]
26	1214	items.paymentType	признак способа расчета	0	Number	{1,2,3,4,5,6,7}	
27	1226	items.providerInn	ИНН поставщика	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
28	1212	items.productType	признак предмета расчета	0	Number	[1,26]	
29	1222	items.paymentAgentByProductType	признак агента по предмету расчета	0	Number	{-1,1,2,4,8,16,32,64}	
30	1197	items.unit	единица измерения предмета расчета	0	String		[0,16]
31	1230	items.originCountryCode	код страны происхождения товара	0	String	цифры и пробел	3
32	1231	items.customEntryNum	номер таможенной декларации	0	String		[0,32]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
33	1198	items.unitNds	размер НДС за единицу предмета расчета	0	Number	[0,281474976710655]	
34	1229	items.exciseDuty	акциз	0	Number	[0,281474976710655]	
35	1200	items.ndsSum	сумма НДС за предмет расчета	0	Number	[0,281474976710655]	
36	1191	items.propertiesItem	дополнительный реквизит предмета расчета	0	String		[0,64]
37	1162	items.productCode	код товара	0	String (Base64)		[0,32]
38	1223	items.paymentAgentData	данные агента	0	Object		[0,512]
39	1224	items.providerData	данные поставщика	0	Object		[0,512]
40	1075	items.paymentAgentData.transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
41	1044	items.paymentAgentData.paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	String		[0,24]
42	1073	items.paymentAgentData.paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
43	1074	items.paymentAgentData.paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
44	1026	items.paymentAgentData.transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	String		[0,64]
45	1005	items.paymentAgentData.transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	String		[0,256]
46	1016	items.paymentAgentData.transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
47	1171	items.providerData.providerPhone	телефон поставщика	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
48	1225	items.providerData.providerName	наименование поставщика	0	String		[0,256]
49	1048	user	наименование пользователя	0	String		[0,256]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
50	1018	userInn	ИНН пользователя	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
51	1227	buyer	покупатель (клиент)	0	String		[0,256]
52	1228	buyerInn	ИНН покупателя (клиента)	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
53	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
54	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	0	Number	{0,1}	
55	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	String	^[a-z0-9_\. -]+@[a-z0-9_\. -]+\.[a-z\.\]{2,6})\$	[0,64]
56	1008	buyerPhoneOrAddress	телефон или электронный адрес покупателя	0	String		[0,64]
57	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Number	{- 1,1,2,4,8,16,32,64}	
58	1075	transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
59	1044	paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	String		[0,24]
60	1073	paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
61	1074	paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
62	1026	transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	String		[0,64]
63	1005	transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	String		[0,256]
64	1016	transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
65	1171	providerPhone	телефон поставщика	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
66	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	String		[0,256]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
67	1192	propertiesData	дополнительный реквизит чека (БСО)	0	String		[0,16]
68	1036	machineNumber	номер автомата	0	String	Не пустой	[1,20]
69	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]
70	1187	retailPlace	место расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]
71	1021	operator	кассир	0	String	Не пустой	[1,64]
72	1102	nds18	сумма НДС чека по ставке 20%	0	Number	[0,281474976710655]	
73	1103	nds10	сумма НДС чека по ставке 10%	0	Number	[0,281474976710655]	
74	1104	nds0	сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,281474976710655]	
75	1105	ndsNo	сумма расчета по чеку без НДС	0	Number	[0,281474976710655]	
76	1106	nds18118	сумма НДС чека по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,281474976710655]	
77	1107	nds10110	сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,281474976710655]	
78	1084	properties	дополнительный реквизит пользователя	0	Object		[0,320]
79	1085	properties.propertyName	наименование дополнительного реквизита пользователя	0	String		[0,64]
80	1086	properties.propertyValue	значение дополнительного реквизита пользователя	0	String		[0,256]

Схема JSON-сообщения для ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности» приведена в Приложение Г JSON-схема ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов».

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

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который

включает проверку (Описание кодов возврата приведено в п. 5.2.2.2):

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

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Кассовый чек/ Бланк строгой отчетности» от ТС ОФД выполняет логический контроль. Перечень проверок перечислен в Таблица 22.

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

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
505	nds18, nds10, nds0, ndsNo, nds18118, nds10110		$\text{nds18}(1102) + \text{nds10}(1103) + \text{nds0}(1104) + \text{ndsNo}(1105) + \text{nds18118}(1106) + \text{nds10110}(1107) < 0$	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: (nds18, nds10, nds0, ndsNo, nds18180, nds10110)	Неправильно заполнен НДС на товар
506	totalSum, nds18, nds10, nds18118, nds10110		$\text{nds18}(1102) + \text{nds10}(1103) + \text{nds18118}(1106) + \text{nds10110}(1107) > 5 * \text{totalSum}(1020)$	Общая сумма НДС по соответствующим ставкам не должна превышать 5-кратного значения общей суммы чека с учетом скидок.	Неправильно заполнен НДС на товар
507	totalSum, cashTotalSum, ecashTotalSum, prepaidSum, creditSum, provisionSum		$\text{totalSum}(1020) \neq \text{cashTotalSum}(1031) + \text{ecashTotalSum}(1081) + \text{prepaidSum}(1215) + \text{creditSum}(1216) + \text{provisionSum}(1217)$	Сумма значений реквизитов "сумма по чеку (БСО) наличными" (тег 1031), "сумма по чеку (БСО) безналичными" (тег 1081), "сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса)" (тег 1215), "сумма по	Общая сумма товара указана неправильно

Код ФЛК	Перечень тегов	Условие срабатывания	Проверка	Описание проверки	Значение и сообщение пользователю
				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).	
510	paymentAgentByProductType, providerInn	EXIST items[1].paymentAgentByProductType(1222) AND items[1].paymentAgentByProductType(1222) > 0 ...	NOT EXIST items[1].providerInn ...	Если в предмете расчета присутствует непустой "признак агента по предмету расчета" (1222) и не равный -1, то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в этом же предмете расчета	Не указан ИНН поставщика
511	paymentAgentType, providerInn	EXIST paymentAgentType (1057) AND paymentAgentType (1057) > 0	NOT EXIST items[1-n].providerInn	Если в чеке присутствует непустой "признак агента" (1057) и не равный -1, то должен присутствовать "ИНН поставщика" (1226) в каждом предмете расчета	Не указан ИНН поставщика
420	nds18, nds10, nds0, ndsNo, nds18118, nds10110	NOT EXIST nds10(1103) AND NOT EXIST nds0(1104) AND NOT EXIST ndsNo(1105) AND NOT EXIST nds18118(1106) AND NOT EXIST nds10110(1107)	NOT EXIST nds18(1102)	Кассовый чек (БСО) должен содержать не менее одного из следующих реквизитов: "сумма НДС чека по ставке 20%" nds18 (1102), "сумма НДС чека по ставке 10%" nds10 (1103), "сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%" nds0 (1104), "сумма расчета по чеку без НДС" ndsNo (1105), "сумма НДС чека по расч. ставке 20/120" nds18118 (1106), "сумма НДС чека по расч. ставке 10/110" nds10110 (1107).	Отсутствует один из обязательных реквизитов НДС

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

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

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

5.2.2.1.7 ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции»

При получении фискального документа "Кассовый чек коррекции":

- ФД в формате JSON-документа, описанный Таблица 23.

При получении фискального документа "Бланк строгой отчетности коррекции":

- ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 23.

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

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	31,41	code		1	Number	{31,41}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{2}	
3	1042	requestNumber	номер чека за смену	1	Number	[1,4294967295]	
4	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	
6	1054	operationType	признак расчета	1	Number	{1,3}	
7	1055	appliedTaxationType	применяемая система налогообложения	1	Number	{1,2,4,8,16,32}	
8	1037	kktRegId	регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или	16 или 20

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
						16 цифр + 4 пробела	
9	1020	totalSum	сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1	Number	[0,281474976710655]	
10	1031	cashTotalSum	сумма по чеку (БСО) наличными	1	Number	[0,281474976710655]	
11	1081	ecashTotalSum	сумма по чеку (БСО) безналичными	1	Number	[0,281474976710655]	
12	1215	prepaidSum	сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	1	Number	[0,281474976710655]	
13	1216	creditSum	сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)	1	Number	[0,281474976710655]	
14	1217	provisionSum	сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	1	Number	[0,281474976710655]	
15	1174	correctionBase	основание для коррекции	1	Object	Не пустой	[1,292]
16	1178	correctionBase.correctionDocumentDate	дата совершения корректируемого расчета	1	Number	UnixTime	
17	1179	correctionBase.correctionDocumentNumber	номер предписания налогового органа	1	String	Не пустой	[1,32]
18	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[3,4294967295]	
19	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
20	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	
21		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
22		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
23	1227	buyer	покупатель (клиент)	0	String		[0,256]
24	1228	buyerInn	ИНН покупателя (клиента)	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
25	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
26	1173	correctionType	тип коррекции	0	Number	{0,1}	
27	1008	buyerPhoneOrAddress	телефон или электронный адрес покупателя	0	String		[0,64]
28	1059	items	предмет расчета	0	Array of Object		[0,1024]
29	1108	internetSign	признак ККТ для расчетов только в Интернет	0	Number	{0,1}	
30	1048	user	наименование пользователя	0	String		[0,256]
31	1018	userInn	ИНН пользователя	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
32	1117	sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека	0	String	^[a-z0-9_\. -]+@[a-z0-9_\. -]+\.[a-z\.] {2,6}\$	[0,64]
33	1057	paymentAgentType	признак агента	0	Number	{- 1,1,2,4,8,16, 32,64}	
34	1075	transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
35	1044	paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	String		[0,24]
36	1073	paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
37	1074	paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
38	1026	transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	String		[0,64]
39	1005	transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	String		[0,256]
40	1016	transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
41	1171	providerPhone	телефон поставщика	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
42	1060	fnsUrl	адрес сайта ФНС	0	String		[0,256]
43	1192	propertiesData	дополнительный реквизит чека (БСО)	0	String		[0,16]
44	1084	properties	дополнительный реквизит пользователя	0	Object		[0,320]
45	1085	properties.propertyName	наименование дополнительного реквизита пользователя	0	String		[0,64]
46	1086	properties.propertyValue	значение дополнительного реквизита пользователя	0	String		[0,256]
47	1021	operator	кассир	0	String	Не пустой	[1,64]
48	1102	nds18	сумма НДС чека по ставке 20%	0	Number	[0,281474976710655]	
49	1103	nds10	сумма НДС чека по ставке 10%	0	Number	[0,281474976710655]	
50	1104	nds0	сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	0	Number	[0,281474976710655]	
51	1105	ndsNo	сумма расчета по чеку без НДС	0	Number	[0,281474976710655]	
52	1106	nds18118	сумма НДС чека по расч. ставке 20/120	0	Number	[0,281474976710655]	
53	1107	nds10110	сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0	Number	[0,281474976710655]	
54	1036	machineNumber	номер автомата	0	String	Не пустой	[1,20]
55	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]
56	1187	retailPlace	место расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
57	1214	items.paymentType	признак способа расчета	0	Number	{1,2,3,4,5,6,7}	
58	1212	items.productType	признак предмета расчета	0	Number	[1,26]	
59	1222	items.paymentAgentByProductType	признак агента по предмету расчета	0	Number	{-1,1,2,4,8,16,32,64}	
60	1223	items.paymentAgentData	данные агента	0	Object		[0,512]
61	1224	items.providerData	данные поставщика	0	Object		[0,512]
62	1226	items.providerInn	ИНН поставщика	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
63	1030	items.name	наименование предмета расчета	0	String		[0,128]
64	1197	items.unit	единица измерения предмета расчета	0	String		[0,16]
65	1162	items.productCode	код товара	0	String (Base64)		[0,32]
66	1230	items.originCountryCode	код страны происхождения товара	0	String	цифры и пробелы	3
67	1231	items.customEntryNumber	номер таможенной декларации	0	String		[0,32]
68	1079	items.price	цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок	0	Number	{-1,[0,281474976710655]}	
69	1198	items.unitNds	размер НДС за единицу предмета расчета	0	Number	[0,281474976710655]	
70	1023	items.quantity	количество предмета расчета	0	Number	{-1,[0,281474976710655]}	
71	1229	items.exciseDuty	акциз	0	Number	[0,281474976710655]	
72	1199	items.nds	ставка НДС	0	Number	{0,1,2,3,4,5,6}	
73	1200	items.ndsSum	сумма НДС за предмет расчета	0	Number	[0,281474976710655]	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
74	1043	items.sum	стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	0	Number	[0,281474976710655]	
75	1191	items.propertiesItem	дополнительный реквизит предмета расчета	0	String		[0,64]
76	1075	items.paymentAgentData.transferOperatorPhone	телефон оператора перевода	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
77	1044	items.paymentAgentData.paymentAgentOperation	операция платежного агента	0	String		[0,24]
78	1073	items.paymentAgentData.paymentAgentPhone	телефон платежного агента	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
79	1074	items.paymentAgentData.paymentOperatorPhone	телефон оператора по приему платежей	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
80	1026	items.paymentAgentData.transferOperatorName	наименование оператора перевода	0	String		[0,64]
81	1005	items.paymentAgentData.transferOperatorAddress	адрес оператора перевода	0	String		[0,256]
82	1016	items.paymentAgentData.transferOperatorInn	ИНН оператора перевода	0	String	10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
83	1171	items.providerData.providerPhone	телефон поставщика	0	Array of String	+ и цифры	[0,19]
84	1225	items.providerData.providerName	наименование поставщика	0	String		[0,256]

Схема JSON-сообщения для ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции» приведена в Приложение Е JSON-схема ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции».

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

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Кассовый чек коррекции/ Бланк строгой отчетности коррекции» от ТС ОФД выполняет

форматный контроль, который включает проверку (Описание кодов возврата приведено в п. 5.2.2.2):

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

Перечень проверок перечислен в Таблица 24.

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

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

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

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

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

5.2.2.1.8 ФД «Отчет о закрытии смены»

При получении фискального документа "Отчет о закрытии смены" ожидаются данные:

– ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 25.

Таблица 25 – Параметры ФД «Отчет о закрытии смены»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	5	code		1	Number	{5}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{2}	
3	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр	10 или 12

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
						или 10 цифр + 2 пробела	
4	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	
5	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	
6	1118	receiptQuantity	количество кассовых чеков (БСО) за смену	1	Number	[0,4294967295]	
7	1111	documentsQuantity	общее количество ФД за смену	1	Number	[1,4294967295]	
8	1037	kktRegId	Регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
9	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[3,4294967295]	
10	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
11	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	
12		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	
13		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
14	1048	user	наименование пользователя	0	String		[0,256]
15	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
16	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String		[0,256]
17	1187	retailPlace	место расчетов	0	String		[0,256]
18	1053	ofdResponseTimeoutSign	признак превышения времени ожидания ответа ОФД	0	Number	{0,1}	
19	1051	fiscalDriveReplaceRequiredSign	признак необходимости срочной замены ФН	0	Number	{0,1}	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
20	1052	fiscalDriveMemoryExceededSign	признак заполнения памяти ФН	0	Number	{0,1}	
21	1050	fiscalDriveExhaustionSign	признак истощения ресурса ФН	0	Number	{0,1}	
22	1213	fdKeyResource	ресурс ключей ФП	0	Number	[0,65535]	
23	1021	operator	кассир	0	String		[1,64]
24	1097	notTransmittedDocumentsQuantity	количество непереданных ФД	0	Number	[0,4294967295]	
25	1098	notTransmittedDocumentsDateTime	дата первого из непереданных ФД	0	Number	UnixTime	

Схема JSON-сообщения для ФД «Отчет о закрытии смены» приведена в Приложение Ж JSON-схема ФД «Отчет о закрытии смены».

5.2.2.1.8.1 ФЛК ФД «Отчет закрытии смены».

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет о закрытии смены» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который включает проверку (Описание кодов возврата приведено в п. 5.2.2.2):

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

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет о закрытии смены» от ТС ОФД не выполняет оперативный логический контроль.

5.2.2.1.9 ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

При получении фискального документа "Отчет о закрытии фискального накопителя" ожидаются:

– ФД в формате JSON-документа, описанный в Таблица 26.

Таблица 26 – Параметры ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения	Допустимый размер
1	6	code		1	Number	{6}	
2	1209	fiscalDocumentFormatVer	номер версии ФФД	1	Number	{2}	
3	1048	user	наименование пользователя	1	String	Не пустой	[1,256]
4	1018	userInn	ИНН пользователя	1	String	Не пустой. 10,12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	10 или 12
5	1012	dateTime	дата, время	1	Number	UnixTime	
6	1038	shiftNumber	номер смены	1	Number	[1,4294967295]	
7	1037	kktRegId	Регистрационный номер ККТ	1	String	Не пустой. 16 цифр или 16 цифр + 4 пробела	16 или 20
8	1040	fiscalDocumentNumber	номер ФД	1	Number	[2,4294967295]	
9	1041	fiscalDriveNumber	номер ФН	1	String	Не пустой. Цифры	16
10	1077	fiscalSign	ФПД	1	Number	[0,4294967295]	
11		messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных	1	Number	[0,18446744073709551615]	
12		rawData	бинарное представление документа	1	String	Не пустой. base64	
13	1203	operatorInn	ИНН кассира	0	String	12 цифр или 10 цифр + 2 пробела	12
14	1021	operator	кассир	0	String	Не пустой	[1,64]
15	1009	retailPlaceAddress	адрес расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]
16	1187	retailPlace	место расчетов	0	String	Не пустой	[1,256]

Схема JSON-сообщения для ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» приведена в

Приложение 3 JSON-схема ФД «Отчет о закрытии **фискального накопителя**».

5.2.2.1.9.1 ФЛК ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя».

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» от ТС ОФД выполняет форматный контроль, который включает проверку(Описание кодов возврата приведено в п. 5.2.2.2):

- на соответствие разрешенному перечню реквизитов (см. Таблица 26, столбец «Наименование тега»);
- на наличие обязательных и условно обязательных реквизитов (см. Таблица 26, столбец «Обязательность»);
- на соответствие типов реквизитов (см. Таблица 26, столбец «Тип»);
- на соответствие допустимых значений реквизитов (см. Таблица 26, столбец «Допустимые значения»).

Приемный комплекс ПП ОК при получении ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя» от ТС ОФД не выполняет оперативный логический контроль.

5.2.2.2 Выходная информация для ПП ОК

После приема ФД в ПП ОК посылает в адрес ОФД квитанцию с результатами проверки. Ответ включает код ответа (см. Таблица 27) и выходные данные, описанные в Таблица 28.

Таблица 27 – Коды ответов и примеры ответов

Код ответа	Описание	Примечание
200	ФД принят	<pre>{ "message": "ФД Принят", "fdId": 3165374022735560704 }</pre>
400	Ошибка пользовательского запроса	<pre>{ "fdId": 3165374022735560704, "errors": [{ "code": 421, "tag": "dateTime", "message": "Нарушен формат обязательного поля" }] }</pre>

Код ответа	Описание	Примечание
] }
500	Непредвиденная ошибка сервера	{ "errors": [{ "message": "Произошла непредвиденная ошибка" }] }

Таблица 28 – Параметры выходных данных ПП ОК

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,

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

ТС ОФД передает информацию о договорах с НП на обработку ФД:

- на URL, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа;
- информацию о договоре, заключенным ОФД с налогоплательщиком.

5.2.3.1 Входная информация для ПП ОК

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

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

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

Метод:

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

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

Параметры запроса. Параметры метода приведены в Таблица 29.

Таблица 29 - Параметры метода на прием от ОФД для передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"

Входная информация для ПП ОК. Входной информацией для ПП ОК при поступлении запроса служат все параметры данного метода и информация о договоре заключенным ОФД с налогоплательщиком, описанные в Таблица 30.

Таблица 30 – Параметры запроса передачи в ФНС информации о заключаемых с пользователями договорах на обработку ФД

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1		user	наименование пользователя	0	String (Unicode)	Макс. 256 символа
2		userInn	ИНН пользователя ККТ	1	String (Unicode)	10 или 12 символов (только цифры)
3		userOgrn	ОГРН/ОГРНИП пользователя	1	String (Unicode)	11, 13 или 15 символов (только цифры) Может быть пустым если ИНН пользователя начинается с 99
4		contractNumber	номер договора с ОФД	1	String (Unicode)	

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
5		contractStartDate	дата, время заключения договора	1	Number	UnixTime
6		contractEndDate	дата, время завершения действия договора	1	Number	UnixTime
7		contractLengthDays	срок действия договора в днях	1	Number	Положительное целое число
8		kkts	регистрируемые экземпляры контрольно-кассовой техники	1	Object[]	

Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в Таблица 31.

Таблица 31 – Параметры объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1		kktRegId	регистрационный номер ККТ	0	String (Unicode)	Фикс. 16 символов (только цифры)
2		kktNumber	заводской номер ККТ	1	String (Unicode)	Макс 20 символов
3		fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя	1	String (Unicode)	16 символов (только цифры)

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

Метод:

PUT {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{client_inn}/contract/{contract_number}/extend

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

Параметры метода. Параметры метода приведены в Таблица 32.

Таблица 32 - Параметры метода на прием от ОФД для передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком.

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ПП ОК. Входной информацией для ПП ОК при поступлении данного запроса служит новая дата завершения договора. Параметры запроса приведены в Таблица 33.

Таблица 33 - Параметры запроса передачи в ФНС информации о продлении договора с налогоплательщиком

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

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

Метод:

PUT {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{client_inn}/contract/{contract_number}/close

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

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 34.

Таблица 34 - Параметры запроса на прием от ОФД для передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900"
contractNumber	String,	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

	обязательный		
--	--------------	--	--

Входная информация для ПП ОК. Входной информацией для ПП ОК при поступлении данного запроса служит фактическая дата завершения договора. Параметры запроса приведены в Таблица 35.

Таблица 35 - Параметры запроса передачи в ФНС информации о завершение действия договора с налогоплательщиком

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
		contractEndDate	дата, время завершения действия договора	1	Number	UnixTime

5.2.3.2 Выходная информация для ПП ОК

ПП ОК посылает в адрес ОФД:

- Ответ о приеме данных;
- Ответ об отклонении данных.

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

Метод:

PUT {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{client_inn}/contract/{contract_number}/namechange

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

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 36.

Таблица 36 - Параметры запроса на прием от ОФД для передачи в ФНС информации об изменении наименования налогоплательщика.

Параметр	Тип	Описание	Пример
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ПП ОК. Входной информацией для ПП ОК при поступлении данного запроса служит новое наименование налогоплательщика. Параметры запроса приведены в Таблица 37.

Таблица 37 - Параметры запроса передачи в ФНС информации об изменении наименования налогоплательщика

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1		user	наименование пользователя	0	String (Unicode)	Макс. 256 символа

5.2.4.1 Выходная информация для ПП ОК

ПП ОК посылает в адрес ОФД:

- Ответ о приеме данных;
- Ответ об отклонении данных.

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

ТС ОФД передает сведения об экземплярах ККТ для передачи в ФНС:

- на URL, формат которого содержит версию протокола, путь до ресурса, к которому осуществляется доступ, используемый метод доступа;
- информацию об экземплярах ККТ для передачи в ФНС.

5.2.5.1 Входная информация для ПП ОК

Входная информация для ПП ОК 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.

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

Метод:

POST {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{client_inn}/contract/{contract_number}/kkt

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

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 38.

Таблица 38 - 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	"667889900"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ПП ОК. Входной информацией для ПП ОК при поступлении запроса служат сведения о добавленных экземплярах ККТ.

Параметры запроса приведены в Таблица 39

Таблица 39 - Параметры запроса передачи в ФНС сведений о добавленных ККТ.

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1		kkts	Регистрируемые экземпляры контрольно-кассовой техники	1	Object[]	

Тип и формат атрибутов объекта «экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в Таблица 40.

Таблица 40 - Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1		kktRegId	регистрационный номер ККТ	0	String (Unicode)	Фикс. 16 символов {только цифры}.
2		kktNumber	заводской номер ККТ	1	String (Unicode)	Макс 20 символов.
3		fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя	1	String (Unicode)	16 символов {только цифры}.

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

Метод:

POST {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{client_inn}/contract/{contract_number}/kkt/remove

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

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 41.

Таблица 41 - 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	"667889900"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ПП ОК. Входной информацией для ПП ОК при поступлении запроса служит список экземпляров ККТ, требующих удаления. Параметры запроса приведены в Таблица 42.

Таблица 42 - Параметры запроса передачи в ФНС информации об удалении существующих экземпляров ККТ

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1		kkts	Регистрируемые экземпляры контрольно-кассовой техники	1	Object[]	

Тип и формат атрибутов объекта «экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в Таблица 43.

Таблица 43 - Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1		kktRegId	регистрационный номер ККТ	0	String (Unicode)	Фикс. 16 символов {только цифры}.
2		kktNumber	заводской номер ККТ	1	String (Unicode)	Макс 20 символов.
3		fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя	1	String (Unicode)	16 символов {только цифры}.

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

Метод:

PUT {base_url}/v1/ofds/{ofdId}/ctrapi/inns/{client_inn}/contract/{contract_number}/kkt/change

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

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 44.

Таблица 44 - 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	"667889900"
contractNumber	String, обязательный	номер договора с ОФД	"11/2343-16"

Входная информация для ПП ОК. Входной информацией для ПП ОК при поступлении данного запроса являются данные о экземпляре ККТ до изменения и измененные данные о экземпляре ККТ. Параметры запроса приведены в Таблица 45.

Таблица 45 - Параметры запроса передачи в ФНС информации об изменении сведений о существующих экземплярах ККТ

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

Тип и формат атрибутов объекта «экземпляр контрольно-кассовой техники» приведены в Таблица 46.

Таблица 46 - Тип и формат атрибутов объекта «Экземпляр контрольно-кассовой техники»

№ пп	Номер тега	Наименование тега	Наименование реквизита	Обязательность	Тип	Допустимые значения
1		kktRegId	регистрационный номер ККТ	0	String (Unicode)	Фикс. 16 символов {только цифры}
2		kktNumber	заводской номер ККТ	1	String (Unicode)	Макс 20 символов
3		fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя	1	String (Unicode)	16 символов {только цифры}

5.2.5.2 Выходная информация для ПП ОК

ПП ОК посылает в адрес ОФД:

- Ответ о приеме данных;
- Ответ об отклонении данных.

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

Метод:

GET

<endpoint>/vX/ofds/<ofdId>/inns/<userInn>/kcts/<kktRegId>/fss/<fsId>

Назначение. Метод предназначен для получения ТС ОФД от ПП ОК данных о ККТ по ИНН пользователя, регистрационному номеру ККТ, выданному ФНС, номеру фискального накопителя. Сервис предоставляется ПП ОК. Параметры запроса приведены в Таблица 47 .

Таблица 47 - 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
vX	String	версия протокол			
ofdId	String, обязательный	идентификатор оператора фискальных данных	"ofdtest1"		
userInn	String, обязательный	ИНН пользователя ККТ	"667889900"		
kktRegId	String, обязательный	регистрационный номер ККТ, выданный ФНС	"6678899009876543"		
fsId	String, обязательный	номер фискального накопителя	"1212121219876543"		

5.2.6.1 Выходная информация для ПП ОК

ПП ОК посылает в адрес ОФД ответ. Ответ включает код (Таблица 48) и выходные данные, описанные в Таблица 49.

Таблица 48 – Коды ответов

Код ответа	Описание
200	Код ответа и JSON-объект (описание см. в Таблица 49)
400	Если параметры запроса имеют недопустимое значение или отсутствуют
401	если токен по какой-то причине не прошел валидацию
429	если превышен лимит запросов

Реквизиты полей checkStatus, exchangeStatus, DateCancelRegistration и kppOfKkt приведены в Таблица 49.

Таблица 49 – Реквизиты полей checkStatus, exchangeStatus, DateCancelRegistration и kppOfKkt

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Обязательность	Тип данных JSON	Допустимые значения	Примечания
checkStatus	код ответа ФНС	0	Array of Number	{1, 2, 3, 4,5,6,7}	1 - такой комбинации в ФНС не существует

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Обязательность	Тип данных JSON	Допустимые значения	Примечания
					(в ФНС найдено 0 записей) 2 - регистрация ККТ не завершена 3 - ККТ зарегистрирована 4 - ККТ снята с регистрации по заявлению 5- ККТ снята с регистрации по инициативе НО 6 - ККТ без передачи ФД в адрес ОФД 7 - ОФД, указанный в карточке регистрации ККТ, и ОФД id указанный в запросе не совпадает
exchangeStatus	статус обмена с ККТ	1	Number	{ 1, 2, 3, 5 }	1 – обмен с ККТ запрещен, необходимо разрывать связь с ККТ 2 - обмен с ККТ разрешен 3 – у текущего ОФД отозвана лицензия, необходимо принять ФД от ККТ (зарезервирован) 5 - ожидается подтверждение регистрационной информации ККТ. Обмен с ККТ разрешен
kppOfKkt	КПП у ККТ из карточки регистрации	0	String	10 символов (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

Примеры ответа:

{

```

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

```

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

Метод:

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

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

Параметры запроса. Параметры запроса приведены в Таблица 50.

Таблица 50 - Параметры запроса для получения ОФД данных о экземпляре ККТ по заводскому номеру ККТ

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

5.2.7.1 Выходная информация для ПП ОК

ПП ОК посылает в адрес ОФД ответ. Ответ включает код (Таблица 51) и выходные данные, описанные в Таблица 53.

Таблица 51 – Коды ответов

Код ответа	Описание
200	Код ответа и JSON-объект с полями statusKkT, modelKkt, versionModelKkt, ffdVersion, autoModeOnly, internetSignOnly, bsoAutoOnly, transportKktOnly (описание см. в Таблица 53)
400	Если параметры запроса имеют недопустимое значение или отсутствуют
401	если токен по какой-то причине не прошел валидацию
404	если неизвестный экземпляр ККТ и JSON объект с полем statusKkT (см. Таблица 52)
429	если превышен лимит запросов

Реквизиты поля statusKkT приведены в Таблица 52.

Таблица 52 - Реквизиты поля statusKkT

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Обязательность	Примечания
statusKkt	Статус включения ККТ в реестр ФНС	Number	{0}	1	0- Неизвестный Экземпляр ККТ

Реквизиты полей statusKkT, modelKkt, versionModelKkt, ffdVersion, autoModeOnly, internetSignOnly, bsoAutoOnly transportKktOnly приведены в Таблица 53.

Таблица 53 - Реквизиты полей statusKkT, modelKkt, versionModelKkt, ffdVersion, autoModeOnly, internetSignOnly, bsoAutoOnly transportKktOnly

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

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Обязательность	Примечания
versionModelKkt	версия модели ККТ	String	Максимум 3 символа (Только цифры)	1	
ffdVersion	поддерживаемые версии ФФД	String	{1.0, 1.05, 1.1}	1	
autoModeOnly	сведения о возможности использования контрольно-кассовой техники только в автоматических устройствах для расчетов	Number	{0,1}	1	0-нет 1-да
internetSignOnly	сведения о возможности использования контрольно-кассовой техники только для осуществления расчетов с применением электронных средств платежа в сети «Интернет»	Number	{0,1}	1	0-нет 1-да
bsoAutoOnly	сведения о возможности использования контрольно-кассовой техники только в качестве автоматизированной системы для бланков строгой отчетности	Number	{0,1}	1	0-нет 1-да
trasportKktOnly	сведения о возможности использования контрольно-кассовой техники только с автоматическими устройствами для расчетов в случаях, предусмотренных пунктом 5.1 статьи 1.2 Федерального	Number	{0,1}	1	0-нет 1-да

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Обязательность	Примечания
	закона от 22.05.2003 № 54-ФЗ				

Приложение А JSON-схема ФД «Отчет о регистрации»

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "fiscal_report",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        1
      ]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        2
      ]
    },
    "user": {
      "type": "string",
      "minLength": 1,
      "maxLength": 256
    },
    "userInn": {
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12,
      "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
    },
    "dateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "offlineMode": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1
      ]
    },
    "printInMachineSign": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1
      ]
    },
    "bsoSign": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,

```

```

    1
  ]
},
"kktRegId": {
  "type": "string",
  "minLength": 16,
  "maxLength": 20,
  "pattern": "^[\\d]{16}$|^[\\d]{16}[\\s]{4}$"
},
"encryptionSign": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1
  ]
},
"autoMode": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1
  ]
},
"retailPlaceAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"retailPlace": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"internetSign": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1
  ]
},
"machineNumber": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 20
},
"kktNumber": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 20
},
"sellerAddress": {
  "type": "string",

```

```

    "minLength": 1,
    "maxLength": 64,
    "pattern": "^[([A-z0-9_\\.-]+)@([A-z0-9_\\.-]+)\\.([A-z\\.]{2,6})$"
  },
  "fnsUrl": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 256
  },
  "ofdInn": {
    "type": "string",
    "minLength": 10,
    "maxLength": 12,
    "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
  },
  "ofdName": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 256
  },
  "operator": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 64
  },
  "fiscalDocumentNumber": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      1
    ]
  },
  "fiscalDriveNumber": {
    "type": "string",
    "minLength": 16,
    "maxLength": 16,
    "pattern": "^[\\d]{16}$"
  },
  "fiscalSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 4294967295
  },
  "messageFiscalSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 18446744073709551615
  },
  "rawData": {
    "type": "string",
    "minLength": 1
  },
  "kktVersion": {

```

```

    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 8
  },
  "documentKktVersion": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      2,
      3
    ]
  },
  "exciseDutyProductSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "serviceSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "gamblingSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "lotterySign": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "paymentAgentType": {
    "type": "integer",
    "anyOf": [{
      "minimum": 1,
      "maximum": 127
    }, {
      "const": -1
    }]
  },
  "operatorInn": {
    "type": "string",
    "minLength": 12,
    "maxLength": 12,

```

```

    "pattern": "^[[\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
  },
  "taxationType": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,1,2,4,8,9,10,12,16,24,32,33,34,36,40,41,42,44,48,56
    ]
  },
  "documentFdVersion": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      1,
      3
    ]
  },
  "fdKeyResource": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 65535
  }
},
"required": [
  "code",
  "fiscalDocumentFormatVer",
  "user",
  "userInn",
  "dateTime",
  "offlineMode",
  "printInMachineSign",
  "bsoSign",
  "kktRegId",
  "encryptionSign",
  "autoMode",
  "retailPlace",
  "retailPlaceAddress",
  "internetSign",
  "kktNumber",
  "ofdInn",
  "operator",
  "fiscalDocumentNumber",
  "fiscalDriveNumber",
  "fiscalSign",
  "messageFiscalSign",
  "rawData",
  "kktVersion",
  "documentKktVersion"
],
"additionalProperties": false
}

```

Приложение Б JSON-схема ФД «Отчёт об изменении параметров регистрации»

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "fiscal_report_correction",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        11
      ]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        2
      ]
    },
    "user": {
      "type": "string",
      "minLength": 1,
      "maxLength": 256
    },
    "userInn": {
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12,
      "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
    },
    "dateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "offlineMode": {
      "type": "integer",
      "enum": [0,1]
    },
    "printInMachineSign": {
      "type": "integer",
      "enum": [0,1]
    },
    "bsoSign": {
      "type": "integer",
      "enum": [0,1]
    },
    "kktRegId": {
      "type": "string",
      "minLength": 16,
      "maxLength": 20,

```



```

    "pattern": "^[\d]{16}$|[\d]{16}[\s]{4}$"
  },
  "encryptionSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [0,1]
  },
  "autoMode": {
    "type": "integer",
    "enum": [0,1]
  },
  "retailPlaceAddress": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 256
  },
  "retailPlace": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 256
  },
  "internetSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [0,1]
  },
  "machineNumber": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 20
  },
  "kktNumber": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 20
  },
  "sellerAddress": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 64,
    "pattern": "^[A-z0-9_\\.-]+@[A-z0-9_\\.-]+\\.([A-z\\.]){2,6}$"
  },
  "fnsUrl": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 256
  },
  "ofdInn": {
    "type": "string",
    "minLength": 10,
    "maxLength": 12,
    "pattern": "^[\d]{10}$|[\d]{10}[\s]{2}$"
  },
  "ofdName": {

```

```

    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 256
  },
  "operator": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 64
  },
  "fiscalDocumentNumber": {
    "type": "integer",
    "minimum": 2,
    "maximum": 4294967295
  },
  "fiscalDriveNumber": {
    "type": "string",
    "minLength": 16,
    "maxLength": 16,
    "pattern": "^\\d{16}$"
  },
  "fiscalSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 4294967295
  },
  "messageFiscalSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 18446744073709551615
  },
  "rawData": {
    "type": "string",
    "minLength": 1
  },
  "kktVersion": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 8
  },
  "documentKktVersion": {
    "type": "integer",
    "enum": [2,3]
  },
  "correctionReasonCode": {
    "type": "array",
    "items": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4
    }
  },
  "exciseDutyProductSign": {

```

```

    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 1
  },
  "serviceSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 1
  },
  "gamblingSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 1
  },
  "lotterySign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 1
  },
  "paymentAgentType": {
    "type": "integer",
    "anyOf": [ {
      "minimum": 1,
      "maximum": 127
    }, {
      "const": -1
    } ]
  },
  "operatorInn": {
    "type": "string",
    "minLength": 12,
    "maxLength": 12,
    "pattern": "^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
  },
  "documentFdVersion": {
    "type": "integer",
    "enum": [1,3]
  },
  "fdKeyResource": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 65535
  },
  "taxationType": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,1,2,4,8,9,10,12,16,24,32,33,34,36,40,41,42,44,48,56
    ]
  }
},
"required": [
  "code",

```

```
"fiscalDocumentFormatVer",
"user",
"userInn",
"dateTime",
"offlineMode",
"printInMachineSign",
"bsoSign",
"kktRegId",
"encryptionSign",
"autoMode",
"internetSign",
"kktNumber",
"ofdInn",
"operator",
"fiscalDocumentNumber",
"fiscalDriveNumber",
"fiscalSign",
"messageFiscalSign",
"rawData",
"kktVersion",
"documentKktVersion",
"retailPlace",
"retailPlaceAddress",
"correctionReasonCode"
],
"additionalProperties": false
}
```

Приложение В JSON-схема ФД «Отчёт об открытии смены»

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "open_shift",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        2
      ]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        2
      ]
    },
    "userInn": {
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12,
      "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
    },
    "dateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "shiftNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4294967295
    },
    "kktRegId": {
      "type": "string",
      "minLength": 16,
      "maxLength": 20,
      "pattern": "^[\\d]{16}$|^[\\d]{16}[\\s]{4}$"
    },
    "operator": {
      "type": "string",
      "minLength": 1,
      "maxLength": 64
    },
    "fiscalDocumentNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 2,
      "maximum": 4294967295
    },
    "fiscalDriveNumber": {
      "type": "string",
```

```

"minLength": 16,
"maxLength": 16,
"pattern": "^[\\d]{16}$"
},
"fiscalSign": {
"type": "integer",
"minimum": 0,
"maximum": 4294967295
},
"messageFiscalSign": {
"type": "integer",
"minimum": 0,
"maximum": 18446744073709551615
},
"rawData": {
"type": "string",
"minLength": 1
},
"kktVersion": {
"type": "string",
"minLength": 1,
"maxLength": 8
},
"documentKktVersion": {
"type": "integer",
"minLength": 2,
"maxLength": 3
},
"user": {
"type": "string",
"minLength": 0,
"maxLength": 256
},
"operatorInn": {
"type": "string",
"minLength": 12,
"maxLength": 12,
"pattern": "^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
},
"retailPlaceAddress": {
"type": "string",
"minLength": 0,
"maxLength": 256
},
"retailPlace": {
"type": "string",
"minLength": 0,
"maxLength": 256
},
"ofdResponseTimeoutSign": {
"type": "integer",
"enum": [

```

```

    0, 1
  ]
},
"fiscalDriveReplaceRequiredSign": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0, 1
  ]
},
"fiscalDriveMemoryExceededSign": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0, 1
  ]
},
"fiscalDriveExhaustionSign": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0, 1
  ]
}
},
"required": [
  "code",
  "fiscalDocumentFormatVer",
  "userInn",
  "dateTime",
  "shiftNumber",
  "kktRegId",
  "fiscalDocumentNumber",
  "fiscalDriveNumber",
  "fiscalSign",
  "messageFiscalSign",
  "rawData",
  "kktVersion",
  "documentKktVersion"
],
"additionalProperties": false
}

```

Приложение Г JSON-схема ФД «Отчёт о текущем состоянии расчетов»

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "current_state_report",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [21]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "type": "integer",
      "enum": [2]
    },
    "userInn": {
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12,
      "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
    },
    "dateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "kktRegId": {
      "type": "string",
      "minLength": 16,
      "maxLength": 20,
      "pattern": "^[\\d]{16}$|^[\\d]{16}[\\s]{4}$"
    },
    "notTransmittedDocumentNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "maximum": 4294967295
    },
    "notTransmittedDocumentsQuantity": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "maximum": 4294967295
    },
    "notTransmittedDocumentsDateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0
    },
    "fiscalDocumentNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 2,
      "maximum": 4294967295
    },
    "fiscalDriveNumber": {
      "type": "string",
```



```

    "minLength": 16,
    "maxLength": 16,
    "pattern": "^[\\d]+$"
  },
  "fiscalSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 4294967295
  },
  "messageFiscalSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 18446744073709551615
  },
  "rawData": {
    "type": "string",
    "minLength": 1
  },
  "retailPlaceAddress": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 256
  },
  "retailPlace": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 256
  },
  "shiftNumber": {
    "type": "integer",
    "minimum": 1,
    "maximum": 4294967295
  },
  "offlineMode": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "user": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 256
  }
},
"required": [
  "code",
  "fiscalDocumentFormatVer",
  "userInn",
  "dateTime",
  "kktRegId",

```

```
"fiscalDocumentNumber",  
"fiscalDriveNumber",  
"fiscalSign",  
"messageFiscalSign",  
"rawData"  
],  
"additionalProperties": false  
}
```

Приложение Д JSON-схема ФД «Кассовый чек» и ФД «Бланк строгой отчетности»

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "receipt",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [3,4]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        2
      ]
    },
    "requestNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4294967295
    },
    "dateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "shiftNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4294967295
    },
    "operationType": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4
    },
    "appliedTaxationType": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        1,
        2,
        4,
        8,
        16,
        32
      ]
    },
    "kktRegId": {
      "type": "string",
      "minLength": 16,
      "maxLength": 20,

```

```

    "pattern": "^[[\d]{16}$|^[\\d]{16}[\\s]{4}$"
  },
  "totalSum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "cashTotalSum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "ecashTotalSum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "prepaidSum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "creditSum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "provisionSum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "fiscalDocumentNumber": {
    "type": "integer",
    "minimum": 3,
    "maximum": 4294967295
  },
  "fiscalDriveNumber": {
    "type": "string",
    "minLength": 16,
    "maxLength": 16,
    "pattern": "^[\\d]+$"
  },
  "fiscalSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 4294967295
  },
  "messageFiscalSign": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 18446744073709551615
  }

```

```

},
"rawData": {
  "type": "string",
  "minLength": 1
},
"items": {
  "type": "array",
  "items": {
    "properties": {
      "paymentType": {
        "type": "integer",
        "minimum": 1,
        "maximum": 7
      },
      "name": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 128
      },
      "price": {
        "type": "integer",
        "anyOf": [{
          "minimum": 0,
          "maximum": 281474976710655
        }],
        "const": -1
      }
    },
    "quantity": {
      "type": "number",
      "anyOf": [{
        "exclusiveMinimum": 0,
        "maximum": 281474976710655
      }],
      "const": -1
    }
  },
  "nds": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 6
  },
  "providerInn": {
    "type": "string",
    "minLength": 10,
    "maxLength": 12,
    "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
  },
  "sum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  }
}

```

```

},
"productCode": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 32
},
"productType": {
  "type": "integer",
  "minimum": 1,
  "maximum": 26
},
"paymentAgentByProductType": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    -1,
    1,
    2,
    4,
    8,
    16,
    32,
    64
  ]
},
"unit": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 16
},
"originCountryCode": {
  "type": "string",
  "pattern": "^\\d\\s]{3}$"
},
"customEntryNum": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 32
},
"unitNds": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"exciseDuty": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"ndsSum": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
}

```

```

},
"propertiesItem": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 64
},
"paymentAgentData": {
  "type": "object",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 512,
  "properties": {
    "transferOperatorPhone": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 19,
        "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
      }
    },
    "paymentAgentOperation": {
      "type": "string",
      "minLength": 0,
      "maxLength": 24
    },
    "paymentAgentPhone": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 19,
        "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
      }
    },
    "paymentOperatorPhone": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 19,
        "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
      }
    },
    "transferOperatorName": {
      "type": "string",
      "minLength": 0,
      "maxLength": 64
    },
    "transferOperatorAddress": {
      "type": "string",
      "minLength": 0,
      "maxLength": 256
    }
  }
}

```

```

    },
    "transferOperatorInn": {
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12,
      "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
    }
  },
  "additionalProperties": false
},
"providerData": {
  "type": "object",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 512,
  "properties": {
    "providerPhone": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 19,
        "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
      }
    },
    "providerName": {
      "type": "string",
      "minLength": 0,
      "maxLength": 256
    }
  },
  "additionalProperties": false
}
},
"required": [
  "price",
  "quantity",
  "sum"
],
"additionalProperties": false
}
},
"user": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"userInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 10,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
},

```



```

"buyer": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"buyerInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 10,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{10}$|^\\d{12}$|^\\d{10}[\\s]{2}$"
},
"operatorInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 12,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{12}$|^\\d{10}[\\s]{2}$"
},
"internetSign": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0, 1
  ]
},
"sellerAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 64,
  "pattern": "^[A-z0-9_\\.\\-]+@[A-z0-9_\\.\\-]+\\.([A-z\\.]{2,6})$"
},
"buyerPhoneOrAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 64
},
"paymentAgentType": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    -1,
    1,
    2,
    4,
    8,
    16,
    32,
    64
  ]
},
"transferOperatorPhone": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,

```

```

    "maxLength": 19,
    "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
  }
},
"paymentAgentOperation": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 24
},
"paymentAgentPhone": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 19,
    "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
  }
},
"paymentOperatorPhone": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 19,
    "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
  }
},
"transferOperatorName": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 64
},
"transferOperatorAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"transferOperatorInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 10,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
},
"providerPhone": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 19,
    "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
  }
},

```

```
"fnsUrl": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"propertiesData": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 16
},
"machineNumber": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 20
},
"retailPlaceAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 256
},
"retailPlace": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 256
},
"operator": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 64
},
"nds18": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"nds10": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"nds0": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"ndsNo": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"nds18118": {
  "type": "integer",
```

```

    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "nds10110": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "properties": {
    "type": "object",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 320,
    "properties": {
      "propertyName": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 64
      },
      "propertyValue": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 256
      }
    },
    "additionalProperties": false
  }
},
"required": [
  "code",
  "fiscalDocumentFormatVer",
  "requestNumber",
  "dateTime",
  "shiftNumber",
  "operationType",
  "appliedTaxationType",
  "kktRegId",
  "totalSum",
  "cashTotalSum",
  "ecashTotalSum",
  "prepaidSum",
  "creditSum",
  "provisionSum",
  "fiscalDocumentNumber",
  "fiscalDriveNumber",
  "fiscalSign",
  "messageFiscalSign",
  "rawData",
  "items"
],
"additionalProperties": false
}

```

Приложение Е JSON-схема ФД «Кассовый чек коррекции» и ФД «Бланк строгой отчетности коррекции»

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "receipt_correction",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        31,
        41
      ]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        2
      ]
    },
    "requestNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4294967295
    },
    "dateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "shiftNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4294967295
    },
    "operationType": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        1,
        3
      ]
    },
    "appliedTaxationType": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        1,
        2,
        4,
        8,
        16,
        32
      ]
    }
  }
}
```

```

},
"kktRegId": {
  "type": "string",
  "minLength": 16,
  "maxLength": 20,
  "pattern": "^[\\d]{16}$|^\\d{16}[\\s]{4}$"
},
"totalSum": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"cashTotalSum": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"ecashTotalSum": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"prepaidSum": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"creditSum": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"provisionSum": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 281474976710655
},
"correctionBase": {
  "type": "object",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 292,
  "properties": {
    "correctionDocumentDate": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "correctionDocumentNumber": {
      "type": "string",
      "minLength": 1,
      "maxLength": 32
    }
  }
},

```

```

"required": [
  "correctionDocumentDate",
  "correctionDocumentNumber"
],
"additionalProperties": false
},
"fiscalDocumentNumber": {
  "type": "integer",
  "minimum": 3,
  "maximum": 4294967295
},
"fiscalDriveNumber": {
  "type": "string",
  "minLength": 16,
  "maxLength": 16,
  "pattern": "^[\\d]+$"
},
"fiscalSign": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 4294967295
},
"messageFiscalSign": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 18446744073709551615
},
"rawData": {
  "type": "string",
  "minLength": 1
},
"buyer": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"buyerInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 10,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
},
"operatorInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 12,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
},
"correctionType": {
  "type": "integer",
  "enum": [

```

```

    0,
    1
  ]
},
"buyerPhoneOrAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 64
},
"internetSign": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1
  ]
},
"user": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"userInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 10,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{10}$|^\\d{12}$|^\\d{10}[\\s]{2}$"
},
"sellerAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 64,
  "pattern": "^[A-z0-9_\\.\\-]+@([A-z0-9_\\.\\-]+)\\.([A-z\\.]{2,6})$"
},
"paymentAgentType": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    -1,
    1,
    2,
    4,
    8,
    16,
    32,
    64
  ]
},
"transferOperatorPhone": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 19,

```



```

    "pattern": "^+[\d]{1,18}$"
  }
},
"paymentAgentOperation": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 24
},
"paymentAgentPhone": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 19,
    "pattern": "^+[\d]{1,18}$"
  }
},
"paymentOperatorPhone": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 19,
    "pattern": "^+[\d]{1,18}$"
  }
},
"transferOperatorName": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 64
},
"transferOperatorAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"transferOperatorInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 10,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
},
"providerPhone": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 19,
    "pattern": "^+[\d]{1,18}$"
  }
},
"fnsUrl": {

```

```
"type": "string",
"minLength": 0,
"maxLength": 256
},
"propertiesData": {
"type": "string",
"minLength": 0,
"maxLength": 16
},
"operator": {
"type": "string",
"minLength": 1,
"maxLength": 64
},
"nds18": {
"type": "integer",
"minimum": 0,
"maximum": 281474976710655
},
"nds10": {
"type": "integer",
"minimum": 0,
"maximum": 281474976710655
},
"nds0": {
"type": "integer",
"minimum": 0,
"maximum": 281474976710655
},
"ndsNo": {
"type": "integer",
"minimum": 0,
"maximum": 281474976710655
},
"nds18118": {
"type": "integer",
"minimum": 0,
"maximum": 281474976710655
},
"nds10110": {
"type": "integer",
"minimum": 0,
"maximum": 281474976710655
},
"properties": {
"type": "object",
"minLength": 0,
"maxLength": 320,
"properties": {
"propertyName": {
"type": "string",
"minLength": 0,
```

```

    "maxLength": 64
  },
  "propertyValue": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 256
  }
},
"additionalProperties": false
},
"machineNumber": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 20
},
"retailPlaceAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 256
},
"retailPlace": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 256
},
"items": {
  "type": "array",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 1024,
  "items": {
    "properties": {
      "paymentType": {
        "type": "integer",
        "minimum": 1,
        "maximum": 7
      }
    }
  },
  "productType": {
    "type": "integer",
    "minimum": 1,
    "maximum": 26
  },
  "paymentAgentByProductType": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      -1,
      1,
      2,
      4,
      8,
      16,
      32,

```

```

]
},
"paymentAgentData": {
  "type": "object",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 512,
  "properties": {
    "transferOperatorPhone": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 19,
        "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
      }
    },
    "paymentAgentOperation": {
      "type": "string",
      "minLength": 0,
      "maxLength": 24
    },
    "paymentAgentPhone": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 19,
        "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
      }
    },
    "paymentOperatorPhone": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 19,
        "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
      }
    },
    "transferOperatorName": {
      "type": "string",
      "minLength": 0,
      "maxLength": 64
    },
    "transferOperatorAddress": {
      "type": "string",
      "minLength": 0,
      "maxLength": 256
    },
    "transferOperatorInn": {
      "type": "string",

```

```

    "minLength": 10,
    "maxLength": 12,
    "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
  }
},
"additionalProperties": false
},
"providerData": {
  "type": "object",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 512,
  "properties": {
    "providerPhone": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 0,
        "maxLength": 19,
        "pattern": "^[+][\\d]{1,18}$"
      }
    },
    "providerName": {
      "type": "string",
      "minLength": 0,
      "maxLength": 256
    }
  },
  "additionalProperties": false
},
"providerInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 10,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
},
"name": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 128
},
"unit": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 16
},
"productCode": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 32
},
"originCountryCode": {
  "type": "string",

```

```

    "pattern": "^[[d\\s]{3}$"
  },
  "customEntryNum": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 32
  },
  "price": {
    "type": "integer",
    "minimum": -1,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "unitNds": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "quantity": {
    "type": "number",
    "anyOf": [{
      "exclusiveMinimum": 0,
      "maximum": 281474976710655
    }, {
      "const": -1
    }]
  },
  "exciseDuty": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "nds": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 6
  },
  "ndsSum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "sum": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 281474976710655
  },
  "propertiesItem": {
    "type": "string",
    "minLength": 0,
    "maxLength": 64
  }
}

```

```
    }  
  },  
  "required": [  
    "code",  
    "fiscalDocumentFormatVer",  
    "requestNumber",  
    "dateTime",  
    "shiftNumber",  
    "operationType",  
    "appliedTaxationType",  
    "kktRegId",  
    "totalSum",  
    "cashTotalSum",  
    "ecashTotalSum",  
    "prepaidSum",  
    "creditSum",  
    "provisionSum",  
    "correctionBase",  
    "fiscalDocumentNumber",  
    "fiscalDriveNumber",  
    "fiscalSign",  
    "messageFiscalSign",  
    "rawData"  
  ],  
  "additionalProperties": false  
}
```

Приложение Ж JSON-схема ФД «Отчет о закрытии смены»

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "close_shift",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [5]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "type": "integer",
      "enum": [2]
    },
    "userInn": {
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12,
      "pattern": "^[\\d]{10}$|^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
    },
    "dateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "shiftNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4294967295
    },
    "receiptQuantity": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "maximum": 4294967295
    },
    "documentsQuantity": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4294967295
    },
    "kktRegId": {
      "type": "string",
      "minLength": 16,
      "maxLength": 20,
      "pattern": "^[\\d]{16}$|^[\\d]{16}[\\s]{4}$"
    },
    "notTransmittedDocumentsQuantity": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "maximum": 4294967295
    }
  }
}
```



```

"notTransmittedDocumentsDateTime":{
  "type": "integer",
  "minimum": 0
},
"operator": {
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 64
},
"fiscalDocumentNumber":{
  "type": "integer",
  "minimum": 3,
  "maximum": 4294967295
},
"fiscalDriveNumber": {
  "type": "string",
  "minLength": 16,
  "maxLength": 16,
  "pattern": "^[\d]+$"
},
"fiscalSign":{
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 4294967295
},
"messageFiscalSign": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 18446744073709551615
},
"rawData":{
  "type": "string",
  "minLength": 1
},
"user": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"operatorInn":{
  "type": "string",
  "minLength": 12,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
},
"retailPlaceAddress": {
  "type": "string",
  "minLength": 0,
  "maxLength": 256
},
"retailPlace":{
  "type": "string",

```

```

    "minLength": 0,
    "maxLength": 256
  },
  "ofdResponseTimeoutSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "fiscalDriveReplaceRequiredSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "fiscalDriveMemoryExceededSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "fiscalDriveExhaustionSign": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1
    ]
  },
  "fdKeyResource": {
    "type": "integer",
    "minimum": 0,
    "maximum": 65535
  }
},
"required": [
  "code",
  "fiscalDocumentFormatVer",
  "userInn",
  "dateTime",
  "shiftNumber",
  "receiptQuantity",
  "documentsQuantity",
  "kktRegId",
  "fiscalDocumentNumber",
  "fiscalDriveNumber",
  "fiscalSign",
  "messageFiscalSign",
  "rawData"
],

```

```
"additionalProperties": false  
}
```

Приложение 3 JSON-схема ФД «Отчет о закрытии фискального накопителя»

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "close_archive",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [6]
    },
    "fiscalDocumentFormatVer": {
      "type": "integer",
      "enum": [2]
    },
    "user": {
      "type": "string",
      "minLength": 1,
      "maxLength": 256
    },
    "userInn": {
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 12,
      "pattern": "^[\\d]{10}$|^\\d{12}$|^\\d{10}[\\s]{2}$"
    },
    "dateTime": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1451606400
    },
    "shiftNumber": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "maximum": 4294967295
    },
    "kktRegId": {
      "type": "string",
      "minLength": 16,
      "maxLength": 20,
      "pattern": "^[\\d]{16}$|^\\d{16}[\\s]{4}$"
    },
    "retailPlaceAddress": {
      "type": "string",
      "minLength": 1,
      "maxLength": 256
    },
    "retailPlace": {
      "type": "string",
      "minLength": 1,
      "maxLength": 256
    }
  }
}
```

```

},
"operator":{
  "type": "string",
  "minLength": 1,
  "maxLength": 64
},
"fiscalDocumentNumber": {
  "type": "integer",
  "minimum": 2,
  "maximum": 4294967295
},
"fiscalDriveNumber":{
  "type": "string",
  "minLength": 16,
  "maxLength": 16,
  "pattern": "^[\\d]+$"
},
"fiscalSign": {
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 4294967295
},
"messageFiscalSign":{
  "type": "integer",
  "minimum": 0,
  "maximum": 18446744073709551615
},
"rawData": {
  "type": "string",
  "minLength": 1
},
"operatorInn": {
  "type": "string",
  "minLength": 12,
  "maxLength": 12,
  "pattern": "^[\\d]{12}$|^[\\d]{10}[\\s]{2}$"
}
},
"required": [
  "code",
  "fiscalDocumentFormatVer",
  "user",
  "userInn",
  "dateTime",
  "shiftNumber",
  "kktRegId",
  "fiscalDocumentNumber",
  "fiscalDriveNumber",
  "fiscalSign",
  "messageFiscalSign",
  "rawData"
],

```

```
"additionalProperties":false  
}
```

Приложение И JSON-схема COMMON

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "title": "common",
  "type": "object",
  "properties": {
    "code": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        1,
        2,
        3,
        4,
        5,
        6,
        11,
        21,
        31,
        41
      ]
    }
  },
  "required": ["code"],
  "additionalProperties": true
}
```

Приложение К Методика формирования RawData

Методика формирования тега фискального документа «rawdata» полностью соответствует спецификации ФНС России на это поле:

ТС ОФД получает ФД от ККТ в виде бинарного образа, который состоит из двух частей и имеет следующий формат:

- заголовок защищенного контейнера – совпадает со значением заголовка защищенного контейнера исходного сообщения протокола взаимодействия за исключением следующих полей:
 - поле «Длина» – кодируется значение FFFFh;
 - поле «Проверочный код» – кодируется значение длины заголовка контейнера в формате big endian.
- А-объект защищенного контейнера – фискальный документ в открытом виде (если шифрование фискального документа применялось, то применяется значение после его расшифровывания с использованием средств проверки фискального признака), включая фискальный признак сообщения.

Пример:

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

ККТ t_hdr	[0x2A08410A81A20001393939393037383930303030373 6313030011400000]
ФД	[0x3001F4B8A5030110099999078900007610000072848 E6CF0BB00006B000201060300020111041000393939303738 3930303030373631300D041400303030303030303038383830343 731333020202020FA030C003737323737383436343020201004 040072000000F4030400C020C559350406003104935FEC930E0 404001C00000012040400050000001E04010001FC030200581B 23042B0006040E008BA0AFE8A02084AEACA0E8ADEFEF3704020 0581BFF03030003E80313040200581B50040200581B07040100 0039040200581BFD0312009188912E2080848C888D889192908 0928E901F04010001180432008E8199859192828E2091208E83 90808D8897858D8D8E89208E92828592919282858D8D8E91929 C9E2022908E8C80984B802250040200581B81064E113A56E4D5 0000]

Закрытый ФД состоит из:

- заголовка защищенного контейнера – выделено «синим фоном» в рамке;
- А-объект защищенного контейнера, включая фискальный признак сообщения (выделен зеленым);

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

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

[0xA5030110099999078900007610000072848E6CF0BB00
006B00020106]

В. ФД в открытом виде:

```
[0x03000201110410003939393930373839303030303736
31300D041400303030303030303038383830343731333020202020
FA030C003737323737383436343020201004040072000000F403
0400C020C559350406003104935FEC930E0404001C0000001204
0400050000001E04010001FC030200581B23042B0006040E008B
A0AFE8A02084AEACA0E8ADEFEF37040200581BFF03030003E803
13040200581B50040200581B070401000039040200581BFD0312
009188912E2080848C888D8891929080928E901F040100011804
32008E8199859192828E2091208E8390808D8897858D8D8E8920
8E92828592919282858D8D8E91929C9E2022908E8C80984B8022
50040200581B]
```

С. Фискальный признак сообщения:

```
[0x81064E113A56E4D5]
```

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

Д. к началу заголовка защищенного контейнера, полученного от ПКЗ, добавляется значение 0x**FFFF** и длина заголовка (28 байт == 0x1C) в BE – 0x**001C**, затем добавляется ФД в открытом виде и в конце фискальный признак сообщения. Таким образом получается следующий массив байт:

```
[0xFFFF001CA5030110099999078900007610000072848E
6CF0BB00006B00020106
03000201110410003939393930373839303030303736313
00D041400303030303030303038383830343731333020202020FA0
30C003737323737383436343020201004040072000000F403040
0C020C559350406003104935FEC930E0404001C0000001204040
0050000001E04010001FC030200581B23042B0006040E008BA0A
FE8A02084AEACA0E8ADEFEF37040200581BFF03030003E803130
40200581B50040200581B070401000039040200581BFD0312009
188912E2080848C888D8891929080928E901F040100011804320
08E8199859192828E2091208E8390808D8897858D8D8E89208E9
2828592919282858D8D8E91929C9E2022908E8C80984B8022500
40200581B
81064E113A56E4D5]
```

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

```
"/8АНКУДАРАJmZkhiQAadhAAАНKEjmwzwwAAawACAQYDAA
IBEQQQADk5OTkwNzg5MDAwMDc2MTANBBQAMDAwMDAwMDg4ODA0Nz
EzMCAgICD6AwwANzcyNzc4NDY0MCAgEAQEAHIAAAD0AwQAwCDFWT
UEBgAxBJNf7JMOBAQAHAAAABIEBAAFAAAAHgQBAAH8AwIAWBSjBC
sABgQOAIugr+igIISurKDore/vNwQCAFgb/wMDAAPoAxMEAgBYG1
AEAgBYGwcEAQAAOQQCAFgb/QMSAJGIs4ggISMiI2IkZKQgJKOkB
8EAQABGAQyAI6BmYWRkoKOIJEgjоOQgI2Il4WNjY6JII6SgoWSkZ
KChY2NjпGSnJ4gIpCOjICYS4AiUAQCAFgbgQZOETpW5NU="
```