



# **ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

## **Описание протокола уровня представления данных Форматы фискальных документов**

---

Версия 1.1 от 05.05.2016 Вводится  
в действие 01.07.2016

## Оглавление

1.	Общие положения .....	3
1.1	Назначение документа .....	3
1.2	Описание области применения .....	3
1.3	Термины и определения .....	3
1.4	Список сокращений .....	4
2.	Состав фискальных документов .....	5
2.1	Формат и кодификация фискальных документов .....	5
2.2	Дескрипторы реквизитов фискальных документов .....	5
2.3	Состав фискальных документов в текущей спецификации ....	7
3.	Форматы фискальных документов .....	8
3.1	Отчёт о регистрации .....	8
3.2	Отчет об изменении параметров регистрации .....	10
3.3	Отчёт об открытии смены .....	12
3.4	Отчёт о текущем состоянии расчетов .....	13
3.5	Кассовый чек (БСО) .....	14
3.6	Кассовый чек (БСО) коррекции .....	18
3.7	Отчет о закрытии смены.....	19
3.8	Отчет о закрытии фискального накопителя .....	21
3.9	Подтверждение оператора .....	23

3.10 Перечень применяемых реквизитов фискальных документов .....	25
4. Приложение 1 (справочное). Типы данных .....	30
5. Приложение 2 (Справочное). Библиография .....	32

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Назначение документа**

Описание протокола уровня представления данных, включающего определение форматов фискальных документов предназначено для обеспечения совместимости программно-аппаратных средств при взаимодействии между контрольно-кассовой техникой и автоматизированной системой оператора фискальных данных.

Описание протокола уровня представления данных является составной частью описания стека протоколов взаимодействия контрольно-кассовой техники и оператора фискальных данных. В настоящем документе представлены описания структур данных уровня представления данных Эталонной Модели Взаимодействия Открытых Систем [1] (форматы фискальных документов).

### **1.2 Описание области применения**

Версия 1.1 документа «Описание протокола уровня представления данных. Форматы фискальных документов» базируется на требованиях, к контрольно-кассовой технике, изложенных в проекте Федерального закона № 968690-6 во втором чтении «О внесении изменений в Федеральный закон «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Управление передачей данных осуществляется при помощи протокола взаимодействия между контрольно-кассовой техникой и информационной (автоматизированной) системой оператора фискальных данных [2].

### 1.3 Термины и определения

Общие термины и определения, использованные в описании протокола взаимодействия между контрольно-кассовой техникой и информационной (автоматизированной) системой оператора фискальных данных и в настоящей спецификации, приведены в документе [2].

Дополнительно в настоящей спецификации используются следующие термины и определения:

Пользователь	– наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя – пользователя.
Кассир	– должность и фамилия лица, осуществившего расчет с покупателем (клиентом), оформившего кассовый чек или бланк строгой отчетности и выдавшего (передавшего) его покупателю (клиенту) (за исключением расчетов, осуществленных с использованием автоматических устройств для расчетов, в том числе применяемых при осуществлении расчетов с использованием электронных средств платежа в сети "Интернет").
адрес покупателя	– абонентский номер либо адрес покупателя.
адрес отправителя	– абонентский номер либо адрес отправителя.

ИТОГ, включая размер НДС	–	сумма расчета с отдельным указанием ставки и размера 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.
Тэг	–	цифровое обозначение типа данных в структуре тип-длина-значение, целое число длиной 16 бит.

#### 1.4 Список сокращений

TLV	–	tag-length-value; структура тип-длина-значение.
ККТ	–	контрольно-кассовая техника.
ОФД	–	оператор фискальных данных.
ПКЗ	–	подсистема криптографической защиты.
ФД	–	фискальные данные.
ФН	–	фискальный накопитель.
ЭМ ВОС	–	эталонная модель взаимодействия открытых систем.

## 2. СОСТАВ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

### 2.1 Формат и кодификация фискальных документов

При описании фискальных документов, а также некоторых реквизитов фискальных документов используется тип данных «Структура». Под этим типом данных понимается структура данных в формате тип-длина-значение (tag-length-value, TLV) описание которой приведено в Таблице 1.

*Таблица 1*

Поле	Формат	Длина
------	--------	-------

Тип (тэг)	Int16, LE	2
Длина данных	Int16, LE	2
Данные	byte []	Задано полем «Длина данных»

Каждый фискальный документ является TVL-структурой, формат кодирования которой описан в Таблице 1 и состоит из совокупности реквизитов.

## 2.2 Дескрипторы реквизитов фискальных документов

Реквизиты фискальных документов и, в отдельных случаях, фискальные документы, как структуры данных, описываются при помощи следующих дескрипторов:

- «Наименование реквизита» – наименование реквизита фискального документа, текстовое описание тэга реквизита, включаемого в Документ.
- «Тип» – общее описание типа данных, которыми представлен реквизит. □ «Формат» – способ информационного представления данных реквизита. Описание форматов данных приведено в Приложении 1.
- «Фикс.» – признак фиксированной длины данных реквизита (значение «Да»), или обозначение переменной длины элемента данных (значение «Нет»).
- «Длина» – определяет максимальную длину данных реквизита в байтах.
- «Обяз.» – показывает, что реквизит обязателен в документе. Принимает значения «Да» или «Нет».
- «Прим.» – показывает область применения реквизита: «П» – только в печатной форме, «Э» – только в электронной форме, «ПЭ» - и в печатной, и в электронной форме, «–» – реквизит не отображается ни в печатной, ни в электронной форме фискального документа.
- «Ист.» – источник данных, объект А-протокола, предоставляющий данные реквизита, один из: ККТ (Клиент ККТ), ФН (Клиент ФН), Сервер, ПКЗ, см. [2].
- «Изд.» – издатель структуры данных, объект Р-протокола, подготавливающий (форматирующий) структуру данных реквизита для

включения в документ, один из: ККТ (Клиент ККТ), ФН (Клиент ФН), Сервер, ПКЗ, см. [2].

- «Повтор» – показывает, что данный реквизит в фискальном документе может применяться несколько раз, либо реквизит может примениться только один раз. Принимает значения «Да» (повтор допускается) или «Нет» (реквизит помещается в документ только один раз).
- «Хран.» – срок хранения данного реквизита в ФН (принимает значение «30д» – хранение в электронном документе в течение 30 дней, «5л» – долговременное хранение в архиве фискального накопителя в течение 5 лет, или «—» – реквизит в архиве фискального накопителя не хранится).
- «Изм.» – значение реквизита может изменяться от документа к документу (значение дескриптора «Да») или реквизит принимает одно и то же значение во всех фискальных документах (значение дескриптора «Нет»).
- «ФПД» – включается ли данный реквизит в информационную базу для расчета фискального признака документа (дескриптор принимает значение «Да», если реквизит включается в базу расчета, или «Нет», если реквизит в расчет не включается).

## 2.3 Состав фискальных документов в текущей спецификации

В версии 1.1 документа «Описание протокола уровня представления данных. Форматы фискальных документов» представлены описания фискальных документов, перечень которых приведен в Таблице 2.

Таблица 2

Тэг	Наименование поля	Тип	Длина	Изд.
1	Отчёт о регистрации	Структура	658	ФН
11	Отчёт об изменении параметров регистрации	Структура	658	ФН
2	Отчёт об открытии смены	Структура	440	ФН
21	Отчёт о текущем состоянии расчетов	Структура	32768	ФН
3	Кассовый чек	Структура	32768	ФН
31	Кассовый чек коррекции	Структура	32768	ФН
4	Бланк строгой отчетности	Структура	32768	ФН
41	Бланк строгой отчетности коррекции	Структура	32768	ФН
5	Отчёт о закрытии смены	Структура	441	ФН
6	Отчёт о закрытии фискального накопителя	Структура	432	ФН
7	Подтверждение оператора	Структура	512	Сервер

Примечание. Значение «Тэг» из Таблицы 2, применяемое для STLV-структуры «Фискальный документ» в Таблицах 3,5,7,8,9,13,14,15,18, появляется в этих таблицах также в качестве реквизита «код документа». При этом реквизит «код документа» отдельной TLV-структурой в фискальные документы не включается.

## 3. ФОРМАТЫ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

### 3.1 Отчёт о регистрации

Описание формата фискального документа «Отчёт о регистрации» приведено в Таблице 3.



Таблица 3

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	–	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	ККТ	ККТ	Нет	5л	Нет	Нет
наименование пользователя	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да
системы налогообложения	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
регистрационный номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да
автономный режим	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
признак БСО	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
признак услуги	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Нет
признак шифрования	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Нет
автоматический режим	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
номер автомата	Строка	ASCII	Да	12	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	5л	Нет	Нет
признак расчетов в Интернете	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
порядковый номер фискального документа	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да
кассир	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
адрес (место) расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	5л	Да	Нет
ИНН ОФД	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
заводской номер ККТ	Строка	ASCII	Нет	20	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	5л	Да	Нет
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	–

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Э	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
фискальный признак сообщения	Структура	byte []	Да	8	Да	Э	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

- Примечание 1. Реквизит «дата, время» указывает локальное время в месте (по адресу) осуществления расчетов, указанному в Отчете о регистрации ККТ.
- Примечание 2. В документе «Отчет о регистрации» реквизит «кассир» содержит фамилию, имя, отчество лица, уполномоченного пользователем для формирования «Отчета о регистрации».
- Примечание 3. Фискальный признак сообщения помещается в конце Сообщения в виде массива из 8 байтов без формирования TLVструктуры.
- Примечание 4. Уникальный порядковый номер фискального документа формирует фискальный накопитель.

Реквизит «система налогообложения» кодируется, как битовое поле длиной в 1 байт. Описание значений битового поля «система налогообложения» приведено в Таблице 4.

Таблица 4

Номер бита	Тип системы налогообложения
0	Общая
1	Упрощенная Доход
2	Упрощенная Доход минус Расход
3	Единый налог на вмененный доход
4	Единый сельскохозяйственный налог
5	Патентная система налогообложения

Примечание. Значение бита 1 указывает, что данная система налогообложения применяется, 0 – что данная система налогообложения не применяется. Результирующее значение битового поля может получаться комбинированием значений из Таблицы 4 в случае применения пользователем разных систем налогообложения одновременно.

### 3.2 Отчет об изменении параметров регистрации

Описание формата фискального документа «Отчёт об изменении параметров регистрации» приведено в Таблице 5.

Таблица 5

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	-	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	ККТ	ККТ	Нет	5л	Нет	Нет
наименование пользователя	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да
системы налогообложения	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
регистрационный номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да
автономный режим	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
признак БСО	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
признак услуги	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Нет
признак шифрования	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Нет
автоматический режим	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
номер автомата	Строка	ASCII	Да	12	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	5л	Нет	Нет
признак расчетов в Интернете	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
порядковый номер фискального документа	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да

заводской номер накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да
кассир	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
адрес (место) расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	5л	Да	Нет
ИНН ОФД	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
заводской номер ККТ	Строка	ASCII	Нет	20	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	5л	Да	Нет
код причины перерегистрации	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ФН	ФН	Да	5л	Да	Нет
<b>Наименование реквизита</b>	<b>Тип</b>	<b>Формат</b>	<b>Фикс.</b>	<b>Длина</b>	<b>Обяз.</b>	<b>Прим.</b>	<b>Ист.</b>	<b>Изд.</b>	<b>Повт.</b>	<b>Хран.</b>	<b>Изм.</b>	<b>ФПД</b>
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	–
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Э	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
фискальный признак сообщения	Структура	byte []	Да	8	Да	Э	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

Примечание 1. Реквизит «дата, время» указывает локальное время ККТ с учетом часового пояса в котором эксплуатируется ККТ. Примечание 2. ВНИМАНИЕ! При коррекции времени назад (в силу настройки часов ККТ, смены часовых поясов и т.п.) при формировании данного и всех последующих документов запрещается устанавливать время ККТ более раннее, чем время отправки последнего фискального документа!

Примечание 3. В документе «Отчет об изменении параметров регистрации» реквизит «кассир» содержит фамилию, имя, отчество лица, уполномоченного пользователем для формирования «Отчета о регистрации».

Описание значений реквизита «код причины перерегистрации» приведено в Таблице 6.

Таблица 6

Код	Причина перерегистрации
1	Замена ФН
2	Смена ОФД

3	Смена реквизитов пользователя
4	Смена настроек ККТ
прочие	Зарезервировано для последующего использования, не используемые заполняются нулями

### 3.3 Отчёт об открытии смены

Описание структуры фискального документа «Отчёт об открытии смены» приведено в таблице 7.

Таблица 7

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	-	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	ККТ	ККТ	Нет	5л	Нет	Нет
наименование пользователя	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
адрес (место) расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
номер смены	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да
регистрационный номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да
порядковый номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да

фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	–
сообщение оператору	Структура	STLV	Да	328	Нет	ПЭ	ККТ, ФН	ККТ, ФН	Нет	30д	Да	Нет
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Э	ККТ	ККТ	нет		Да	Нет
фискальный признак сообщения	Структура	byte []	Да	8	Да	Э	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

### 3.4 Отчёт о текущем состоянии расчетов

Описание структуры фискального документа «Отчёт о текущем состоянии расчетов» приведено в таблице 8.

Таблица 8

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	–	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	ККТ	ККТ	Нет	5л	Нет	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
адрес (место) расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да
номер смены	Целое	Int32, LE	Да	4	Да (*)	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
автономный режим	Целое	byte	Да	1	да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
номер первого непереданного документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Нет	Нет
кол-во непереданных документов	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Нет	Да
дата и время первого из непереданных ФД	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Нет	Да
регистрационный номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да

заводской номер накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да
порядковый номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	–
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	–	ККТ	ККТ	нет		Да	Нет
фискальный признак сообщения	Структура	byte []	Да	8	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

Примечание 1. Реквизит «номер смены» обязателен только в том случае, если отчет печатается в условиях открытой смены.

Примечание 2. В реквизите «дата, время первого из переданных ФД» заполняется только сегмент «дата». «Время» устанавливается в 0.

### 3.5 Кассовый чек (БСО)

Описание структуры фискального документа «Кассовый чек (БСО)» приведено в Таблице 9. Все значения, обозначающие суммы в денежных единицах, формируются в копейках.

Таблица 9

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	–	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	ККТ	ККТ	Нет	<b>5л</b>	Нет	Нет
наименование пользователя	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
номер чека за смену	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
номер смены	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
признак расчета	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	30д	Да	Да

применяемая система налогообложения	Целое	byte	Нет	1	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
регистрационный номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да
адрес (место) расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	–	Нет	Нет
адрес покупателя	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
адрес отправителя	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	П	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
адрес сайта для проверки ФП	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	П	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
наименование товара (реквизиты)	Структура	STLV	Нет	328	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
сторно товара (реквизиты)	Структура	STLV	Нет	328	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
<i>размер вознаграждения платежного агента (субагента)</i>	Целое	VLN	Нет	8	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
<i>телефон платежного агента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
<i>телефон платежного субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
<i>телефон оператора по приему платежей</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
<i>телефон оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
<i>телефон банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
<i>телефон банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет



<i>операция банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	24	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
<i>операция банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	24	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
<i>размер вознаграждения банковского агента (субагента)</i>	Целое	VLN	Нет	8	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
<i>наименование оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
<i>адрес оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
<i>ИНН оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Да	12	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
скидка/наценка	Структура	STLV	Нет	160	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
НДС*	Целое	VLN	Нет	8	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
ИТОГ, включая размер НДС	Целое	VLN	Нет	8	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
форма расчета – наличными	Целое	VLN	Нет	8	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
форма расчета – электронными	Целое	VLN	Нет	8	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
порядковый номер фискального документа	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	–
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Э	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
<b>Наименование реквизита</b>	<b>Тип</b>	<b>Формат</b>	<b>Фикс.</b>	<b>Длина</b>	<b>Обяз.</b>	<b>Прим.</b>	<b>Ист.</b>	<b>Изд.</b>	<b>Повт.</b>	<b>Хран.</b>	<b>Изм.</b>	<b>ФПД</b>
фискальный признак сообщения	Структура	byte []	Да	8	Да	Э	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

Примечание. НДС, передается теги с номерами 1102-1107. В чеке допускается передача несколько ставок НДС, начисленные на позиции в чеке.  
В позиции допускается передать только один из тегов 1102-1107.

Выделенные курсивом реквизиты применяются в случае применения контрольно-кассовой техники платежным агентом, платежным субагентом при осуществлении деятельности по приему платежей физических лиц в соответствии с Федеральным законом «О деятельности по приему платежей физических лиц, осуществляемой платежными агентами» и в случае применения контрольно-кассовой техники банковским платежным агентом, банковским платежным субагентом при осуществлении деятельности в соответствии с Федеральным законом «О национальной платежной системе». Более подробная информация о применении этих реквизитов помещена в колонке «Применение» Таблицы 22.

Реквизиты «форма расчета – наличными» и «форма расчета – электронными» вносятся в состав фискального документа только в том случае, когда значение реквизита ИТОГ и реквизита электронными отличны от 0.

Описание подструктур «реквизиты товара» и «реквизиты сторно товара» приведено в Таблице 10.

*Таблица 10*

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Ист.	Изд.	Повтор
наименование товара	Строка	ASCII	Нет	64	Да	ККТ	ККТ	Нет
штриховой код EAN13	Строка	ASCII	Нет	16	Нет	ККТ	ККТ	Нет
цена за единицу	Целое	VLN	Нет	8	Да	ККТ	ККТ	Нет
количество	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Да	ККТ	ККТ	Нет
скидка/наценка	Структура	STLV	Нет	160	Нет	ККТ	ККТ	Да
НДС	Целое	VLN	Нет	8	Да	ККТ	ККТ	Нет
общая стоимость позиции с учетом скидок и наценок	Целое	VLN	Нет	8	Да	ККТ	ККТ	Нет
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	ККТ	ККТ	Да

Ставка скидки или наценки передаются в виде процента. Если ставка целое число, то положение точки может быть равно 0.

Описание структуры Скидки/наценки, приведена в Таблице 11

Таблица 11

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Ист.	Изд.	Повтор
наименование скидки	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	ККТ	ККТ	Нет
наименование наценки	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	ККТ	ККТ	Нет
скидка (ставка)	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Нет	ККТ	ККТ	Нет
наценка (ставка)	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Нет	ККТ	ККТ	Нет
скидка (сумма)	Целое	VLN	Нет	8	Нет	ККТ	ККТ	Нет
наценка (сумма)	Целое	VLN	Нет	8	Нет	ККТ	ККТ	Нет

Описание возможных значений поля «Признак расчета» приведено в таблице 12.

Таблица 12

Значение поля	Описание
1	Приход
2	Возврат прихода
3	Расход
4	Возврат расхода

### 3.6 Кассовый чек (БСО) коррекции

Описание структуры фискального документа «Кассовый чек (БСО) коррекции» приведено в Таблице 13. Все значения, обозначающие суммы в денежных единицах, формируются в копейках.

Таблица 13

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	–	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	ККТ	ККТ	Нет	5л	Нет	Нет
наименование пользователя	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
номер чека за смену	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
номер смены	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
признак расчета	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	30д	Да	Да
применяемая система налогообложения	Целое	byte	Да	1	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	30д	Да	Нет
адрес (место) расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
регистрационный номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да
ИТОГ, включая размер НДС	Целое	VLN	Нет	8	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
форма расчета – наличными	Целое	VLN	Нет	8	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
форма расчета – электронными	Целое	VLN	Нет	8	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
порядковый номер фискального документа	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	–

адрес сайта для проверки ФП	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	П	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
<b>Наименование реквизита</b>	<b>Тип</b>	<b>Формат</b>	<b>Фикс.</b>	<b>Длина</b>	<b>Обяз.</b>	<b>Прим.</b>	<b>Ист.</b>	<b>Изд.</b>	<b>Повт.</b>	<b>Хран.</b>	<b>Изм.</b>	<b>ФПД</b>
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Э	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
фискальный признак сообщения	Структура	byte []	Да	8	Да	Э	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

### 3.7 Отчет о закрытии смены

Описание структуры фискального документа «Отчет о закрытии смены» приведено в таблице 14.

Таблица 14

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	-	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	ККТ	ККТ	Нет	<b>5л</b>	Нет	Нет
наименование пользователя	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Нет	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5д	Нет	Нет
адрес (место) расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
номер смены	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да
количество кассовых чеков за смену	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет
количество фискальных документов за смену	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

кол-во неподтвержденных документов ФД	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет
дата и время первого из переданных ФД	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет
признак превышения времени ожидания ответа ОФД	Целое	Byte	Да	1	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет
<b>Наименование реквизита</b>	<b>Тип</b>	<b>Формат</b>	<b>Фикс.</b>	<b>Длина</b>	<b>Обяз.</b>	<b>Прим.</b>	<b>Ист.</b>	<b>Изд.</b>	<b>Повт.</b>	<b>Хран.</b>	<b>Изм.</b>	<b>ФПД</b>
признак необходимости срочной замены ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет
признак переполнения памяти ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет
признак исчерпания ресурса ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет
регистрационный номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да
порядковый номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	-
сообщение оператору	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Э	ККТ, ФН	ККТ, ФН	Да	30д	Да	Нет
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Да	30д	Да	Нет
фискальный признак сообщения	Структура	byte []	Да	8	Да	Э	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

### 3.8 Отчет о закрытии фискального накопителя

Описание структуры фискального документа «Отчет о закрытии фискального накопителя» приведено в Таблице 15.

Таблица 15

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПД
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	-	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	ККТ	ККТ	Нет	5л	Нет	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Нет
адрес (место) расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	ПЭ	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	ККТ	ККТ	Нет	30д	Да	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Да	Да
регистрационный номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	ПЭ	ККТ	ФН	Нет	5л	Нет	Да
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Нет	Да
порядковый номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	Да
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	ПЭ	ФН	ФН	Нет	5л	Да	-
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	ПЭ	ККТ	ККТ	Да	5л	Да	Нет
фискальный признак сообщения	Структура	byte []	Да	8	Да	Э	ФН	ФН	Нет	30д	Да	Нет

Примечание. В документе «Отчет о закрытии фискального накопителя» реквизит «кассир» содержит фамилию, имя, отчество лица, уполномоченного пользователем для формирования «Отчета о закрытии фискального накопителя».

Описание подструктуры «сообщение оператору» приведено в Таблице 16.

Таблица 16

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Ист.	Изд.	Повтор
тип сообщения	Строка	ASCII	Нет	64	ККТ	ККТ	Нет
сообщение	Строка	ASCII	Нет	256	ККТ	ККТ	Нет

Описание подструктуры «дополнительный реквизит» приведено в Таблице 17. Эта структура предусмотрена в фискальном документе для целей расширения состава необязательных реквизитов фискального документа конкретным пользователем.

Таблица 17

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Ист.	Изд.	Повтор
наименование дополнительного реквизита	Строка	ASCII	Нет	64	ККТ	ККТ	Нет
значение дополнительного реквизита	Строка	ASCII	Нет	256	ККТ	ККТ	Нет



### 3.9 Подтверждение оператора

Описание структуры фискального документа «Подтверждение оператора» приведено в Таблице 18. Общий размер фискального документа «Подтверждение оператора» не должен превышать 512 байт.

Таблица 18

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Обяз.	Прим.	Ист.	Изд.	Повт.	Хран.	Изм.	ФПО
наименование документа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	П	Сервер	ПКЗ	Нет	–	Нет	Нет
код документа (Тэг, Таблица 2)	Целое	Int16, LE	Да	2	Да	Э	Сервер	ПКЗ	Нет	5л	Нет	Нет
ИНН ОФД	Строка	ASCII	Да	12	Да	ПЭ	Сервер	ПКЗ	Нет	5л	Нет	Да
фискальный признак оператора	Структура	byte []	Да	8	Да	ПЭ	ПКЗ	ПКЗ	Нет	5л	Да	–
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	ПЭ	Сервер	ПКЗ	Нет	5л	Нет	Да
номер фискального документа	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	ПЭ	Сервер	ПКЗ	Нет	5л	Да	Да
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	ПЭ	Сервер	ПКЗ	Нет	5л	Да	Да
сообщение оператора для ФН	Структура	STLV	Нет	157	Да	Э	Сервер	ПКЗ	Нет	–	Да	Нет
сообщение оператора для ККТ	Структура	STLV	Нет	328	Нет	ПЭ	Сервер	ПКЗ	Да	–	Да	Нет
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	ПЭ	Сервер	ПКЗ	Да	–	Да	Нет
фискальный признак подтверждения	Структура	Byte []	Да	8	Да	Э	ПКЗ	ПКЗ	Нет	–	Да	Нет

Примечание 1. В подтверждение оператора помещается номер подтверждаемого фискального документа.

Примечание 2. В подтверждение оператора помещаются дата и время получения оператором подтверждаемого фискального документа.

Примечание 3. Фискальный признак подтверждения помещается в конце Подтверждения в виде массива из 8 байтов без формирования TLV-структуры.

Описание подструктуры «сообщение оператора для ФН» приведено в Таблице 19.

Таблица 19

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Ист.	Изд.	Повтор
код ответа ОФД	Целое	Byte	Да	1	Сервер	Сервер	Нет
параметр настройки	Структура	STLV	Да	144	Сервер	Сервер	Да

Поле «параметр настройки» может повторяться.

Описание подструктуры «сообщение оператора для ККТ» приведено в Таблице 20.

Таблица 20

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Ист.	Изд.	Повтор
информационное сообщение	Строка	ASCII	Нет	64	Сервер	Сервер	Нет
параметр настройки	Структура	STLV	Да	144	Сервер	Сервер	Да

Поле «информационное сообщение» применяется по соглашению с оператором фискальных данных.

Описание подструктуры «параметр настройки» приведено в Таблице 21.

Таблица 21

Наименование реквизита	Тип	Формат	Фикс.	Длина	Ист.	Изд.	Повтор
наименование реквизита	Строка	ASCII	Нет	64	Сервер	Сервер	Нет
значение типа строка	Строка	ASCII	Нет	64	Сервер	Сервер	Нет
значение типа целое	Целое	Int32	Да	4	Сервер	Сервер	Нет

В случае применения подструктуры поле «наименование реквизита» обязательно.

### 3.10 Перечень применяемых реквизитов фискальных документов

Описание значений реквизитов фискальных документов приведено в Таблице 22.

Таблица 22

Тэг	Наименование реквизита	Примечание
1001	автоматический режим	
1002	автономный режим	
1003	<i>адрес банковского агента</i>	для банковских агентов
1004	<i>адрес для банковского субагента</i>	для банковских агентов
1005	<i>адрес оператора по переводу денежных средств</i>	для банковских агентов
1006	<i>адрес платежного агента</i>	для платежных агентов
1007	<i>адрес платежного субагента</i>	для платежных агентов
1008	адрес покупателя	
1009	адрес (место) расчетов	
1010	<i>размер вознаграждения банковского агента (субагента)</i>	для банковских агентов
1011	<i>размер вознаграждения платежного агента (субагента)</i>	для платежных агентов
1012	дата, время	
1013	заводской номер ККТ	
1014	значение типа строка	
1015	значение типа целое	
1016	<i>ИНН оператора по переводу денежных средств</i>	для банковских агентов

1017	ИНН ОФД	
1018	ИНН пользователя	
1019	информационное сообщение	
1020	ИТОГ	
1021	кассир	
1022	код ответа ОФД	
1023	количество	
1024	<i>наименование банковского агента</i>	для банковских агентов

<b>Тэг</b>	<b>Наименование реквизита</b>	<b>Примечание</b>
1025	<i>наименование банковского субагента</i>	для банковских агентов
1026	<i>наименование оператора по переводу денежных средств</i>	для банковских агентов
1027	<i>наименование платежного агента</i>	для платежных агентов
1028	<i>наименование платежного субагента</i>	для платежных агентов
1029	наименование реквизита	
1030	наименование товара	
1031	форма расчета – наличными	
1032	налог	
1033	налоги	
1034	наценка (ставка)	
1035	наценка (сумма)	
1036	номер автомата	

1037	регистрационный номер ККТ	
1038	номер смены	
1039	зарезервирован	
1040	порядковый номер фискального документа	
1041	заводской номер фискального накопителя	
1042	номер чека за смену	применяется единая нумерация для кассовых чеков (БСО) и кассовых чеков (БСО) коррекции
1043	общая стоимость позиции с учетом скидок и наценок	
1044	<i>операция банковского агента</i>	для банковских агентов
1045	<i>операция банковского субагента</i>	для банковских агентов
1046	ОФД	
1047	параметр настройки	
1048	наименование пользователя	
1049	почтовый индекс	
1050	признак исчерпания ресурса ФН	

Тэг	Наименование реквизита	Примечание
1051	признак необходимости срочной замены ФН	
1052	признак переполнения памяти ФН	
1053	признак превышения времени ожидания ответа ОФД	
1054	признак расчета	
1055	применяемая система налогообложения	для чека

1056	признак шифрования	
1057	применение платежными агентами (субагентами)	
1058	применение банковскими агентами (субагентами)	
1059	наименование товара (реквизиты)	
1060	сайт налогового органа	
1061	сайт ОФД	
1062	системы налогообложения	для регистрации
1063	скидка (ставка)	
1064	скидка (сумма)	
1065	сокращенное наименование налога	
1066	сообщение	
1067	сообщение оператора для ККТ	
1068	сообщение оператора для ФН	
1069	сообщение оператору	
1070	ставка налога	
1071	сторно товара (реквизиты)	запрещается применение реквизита «сторно» в кассовых чеках (БСО), где отсутствует хотя бы один реквизит «наименование товара»
1072	сумма налога	
1073	<i>телефон банковского агента</i>	для банковских агентов
1074	<i>телефон платежного агента</i>	для платежных агентов

<b>Тэг</b>	<b>Наименование реквизита</b>	<b>Примечание</b>
1075	<i>телефон оператора по переводу денежных средств</i>	для банковских агентов
1076	тип сообщения	
1077	фискальный признак документа	
1078	фискальный признак оператора	
1079	цена за единицу	
1080	штриховой код EAN13	
1081	форма расчета – электронными	
1082	<i>телефон банковского субагента</i>	
1083	<i>телефон платежного субагента</i>	для банковских агентов
1084	дополнительный реквизит	для платежных агентов
1085	наименование дополнительного реквизита	
1086	значение дополнительного реквизита	
1087	Итог смены	
1088	приход наличными	
1089	приход электронными	
1090	возврат прихода наличными	
1091	возврат прихода электронными	
1092	расход наличными	
1093	расход электронными	
1094	возврат расхода наличными	
1095	возврат расхода электронными	
1096	номер корректируемого фискального документа	

1097	количество переданных документов ФД	
1098	дата и время первого из переданных ФД	
1099	сводный итог	
1100	номер предписания	
1101	код причины перерегистрации	
<b>Тэг</b>	<b>Наименование реквизита</b>	<b>Примечание</b>
1102	НДС итога чека со ставкой 18%	значение реквизита - Сумма рассчитанного налога
1103	НДС итога чека со ставкой 10%	сумма рассчитанного налога
1104	НДС итога чека со ставкой 0%	сумма (часть итога) к которой применяется ставка 0
1105	НДС не облагается	сумма (часть итога) к которой не применяется НДС
1106	НДС итога чека с рассчитанной ставкой 18%	значение реквизита - Сумма рассчитанного налога
1107	НДС итога чека с рассчитанной ставкой 10%	значение реквизита - Сумма рассчитанного налога
1108	признак расчетов в сети Интернет	
1109	признак работы в сфере услуг	
1110	применяется для формирования БСО	
1111	количество фискальных документов за смену	
1112	скидка/наценка	
1113	наименование скидки	
1114	наименование наценки	
1115	адрес сайта для проверки ФП	



1116	номер первого переданного документа	
1117	адрес отправителя	
1118	количество кассовых чеков за смену	
1119	телефон оператора по приему платежей	

#### 4. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (СПРАВОЧНОЕ). ТИПЫ ДАННЫХ

Типы данных, применяемые в описании протоколов, приведены в таблице П1.1.

Таблица П1.1

Формат	Наименование	Пример	
Byte	Беззнаковое целое число 0..255	0x03	3
Byte []	Бинарная структура, составленная из элементов типа Byte	0x01 0x00	1, 0
Int32, LE	Беззнаковое целое число 0..4294967295	0x01 0x00 0x00 0x00	1
Int16, LE	Беззнаковое целое число 0..65535	0x05 0x00	5
STLV	Вложенная структура TLV в виде байтового массива		
UnixTime	Время в секундах с 1 января 1970 года представленное как беззнаковое целое число (Int32, LE)	0x55 0x9E 0x02 0x8A	09.07.2015, 5:11:38
VLN	Беззнаковое целое число в байтовом формате варьируемой длины с порядком следования байтов от младшего к старшему	0xE9 0x2D 0x06	404969
FVLN	Беззнаковое число с точкой в байтовом формате варьируемой длины с порядком следования байтов от младшего к старшему. Первый байт определяет положение десятичной точки в числе	0x02 0x15 0xCD 0x5B 0x07	1234567.89
ASCII*	Строка с кодировкой CP866	0x92 0xA5 0xE1 0xE2	Тест

\* - Для строковых значений фиксированной длины дополняются пробелами (0x20) справа. При этом пробелы с лева являются значащими.

Кодировка символов CP866 приведена в таблице П1.2.

Таблица П1.2

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2.	пробел	!	“	#	\$	%	&	‘	(	)	*	+	,	-	.	/
3.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4.	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6.	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
8.	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
9.	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А.	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
Е.	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Е.	Ё	ё											№			

## 5. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (СПРАВОЧНОЕ). БИБЛИОГРАФИЯ

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1-99. - «ВОС. Базовая эталонная модель. Часть 1. Базовая модель», ГОСТ Р ИСО 7498-2-99.
2. Федеральная налоговая служба Российской Федерации. «Описание протокола взаимодействия между контрольно-кассовой техникой и информационной (автоматизированной) системой оператора фискальных данных», Версия 1.0 от 01.03.2016.