



ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Описание протокола уровня представления данных Форматы фискальных документов

Версия 1.0 от 01.03.2016
Введена в действие 01.04.2016

Москва 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	4
2.1	Формат и кодификация фискальных документов	4
2.2	Дескрипторы реквизитов фискальных документов	5
2.3	Состав фискальных документов в текущей спецификации	6
3.	Форматы фискальных документов	6
3.1	Отчёт о фискализации	6
3.2	Отчёт об открытии смены	8
3.3	Кассовый чек (БСО).....	9
3.4	Отчет о закрытии смены	14
3.5	Отчет о закрытии фискального накопителя	15
3.6	Подтверждение оператора	16
3.7	Перечень применяемых реквизитов фискальных документов	18
4.	Приложение 1 (справочное). Типы данных.....	23
5.	Приложение 2 (Справочное). Библиография	25

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 1.0 документа «Описание протокола уровня представления данных. Форматы фискальных документов» базируется на требованиях, к контрольно-кассовой технике, фискальному накопителю, оператору фискальных данных изложенных в тексте законопроекта № 968690-6, внесенного в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации Правительством Российской Федерации 31 декабря 2015 г., исх. № 9113п-П13.

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:

- | | |
|----------|---|
| 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.
- 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 ряда 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, описанной в Таблице 1 и состоит из совокупности реквизитов. Для каждого из видов документов поле «Тэг», описанное в Таблице 1 соответствует шифру документа.

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 данных» – общее описание типа данных, которыми представлен реквизит.
- «Формат данных» – способ информационного представления данных реквизита. Описание форматов данных приведено в Приложении 1.
- «Фикс. длина» – признак фиксированной длины данных реквизита (значение «Да»), или обозначение переменной длины элемента данных (значение «Нет»).
- «Длина» – определяет максимальную длину данных реквизита в байтах.
- «Для всех» – показывает, что реквизит обязателен в каждом документе. Принимает значения «Да» или «Нет».
- «Для отд.» – (для отдельных) показывает, что реквизит обязателен для отдельных типов документов. Принимает значения «Да» или «Нет».

Примечание. В случае, если для определенного реквизита дескриптор «Для всех» установлен в значение «Нет» и дескриптор «Для отд.» установлен в значение «Нет», то это означает, что реквизит не является обязательным с точки зрения действующих нормативов. Такой реквизит может использоваться по согласованию с ОФД. Переданный в составе фискального документа необязательный реквизит, ОФД может игнорировать.

- «Ист. данных» – источник данных, объект А-протокола, предоставляющий данные реквизита, один из: К_ККТ (Клиент ККТ), К_ФН (Клиент ФН), Сервер, см. [2].
- «Ист. структ.» – источник структуры, объект Р-протокола, подготавливающий (форматирующий) структуру данных реквизита для включения в документ, один из: К_ККТ (Клиент ККТ), К_ФН (Клиент ФН), Сервер, 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).

2.3 Состав фискальных документов в текущей спецификации

В версии 1.0 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 данных	Фикс. длина	Макс. длина	Формат данных	Форм. TLV
1	Отчёт о фискализации	Структура	Нет	658	STLV	К_ФН
2	Отчёт об открытии смены	Структура	Нет	440	STLV	К_ФН
3	Кассовый чек	Структура	Нет	32768	STLV	К_ФН
4	БСО	Структура	Нет	32768	STLV	К_ФН
5	Отчёт о закрытии смены	Структура	Нет	441	STLV	К_ФН
6	Отчёт о закрытии фискального накопителя	Структура	Нет	432	STLV	К_ФН
7	Подтверждение оператора	Структура	Нет	362	STLV	Сервер

3. ФОРМАТЫ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

3.1 Отчёт о фискализации

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

Таблица 3

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
пользователь	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
системы налогообложения	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
автономный режим	Целое	byte	Да	1	да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
применение платежными агентами (субагентами)	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
применение банковскими агентами (субагентами)	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
автоматический режим	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
номер автомата	Строка	ASCII	Да	12	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Нет
номер фискального документа	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
почтовый индекс	Строка	ASCII	Нет	6	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
адрес расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
ОФД	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
сайт ОФД	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
сайт налогового органа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
заводской номер ККТ	Строка	ASCII	Нет	10	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
признак шифрования	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
сообщение оператору	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Да	К_ККТ, К_ФН	К_ККТ, К_ФН	Да
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да

Примечание 1. Реквизит «дата, время» указывает локальное время ККТ с учетом часового пояса в котором эксплуатируется ККТ

Примечание 2. В документе «Отчет о фискализации» реквизит «кассир» содержит сведения о должностном лице, под руководством которого был выполнен перевод ККТ в фискальный режим.

Реквизит «система налогообложения» кодируется, как битовое поле. 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 в случае применения пользователем разных систем налогообложения одновременно.

3.2 Отчёт об открытии смены

Описание структуры электронного фискального документа «Отчёт об открытии смены» приведено в таблице 5.

Таблица 5

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
номер смены	Целое	int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
признак превышения времени ожидания ответа ОФД	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
признак необходимости срочной замены ФН	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
признак переполнения памяти ФН	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
признак исчерпания ресурса ФН	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
сообщение оператору	Структура	STLV	Да	328	Нет	Да	К_ККТ, К_ФН	К_ККТ, К_ФН	Да
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да

3.3 Кассовый чек (БСО)

Описание структуры электронного фискального документа «Кассовый чек (БСО)» приведено в Таблице 6. Все значения, обозначающие суммы в денежных единицах, формируются в копейках.

Таблица 6

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
номер чека	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
номер смены	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
признак расчета	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
реквизиты товара	Структура	STLV	Нет	132	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Да
сторно товара	Структура	STLV	Нет	132	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
налоги	Структура	STLV	Нет	33	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Да
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
адрес покупателя	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Нет
<i>размер вознаграждения платежного агента (субагента)</i>	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>наименование платежного агента</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>наименование платежного субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>адрес платежного агента</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>адрес платежного субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>телефон платежного агента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>телефон платежного субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>телефона оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>телефон банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>телефон банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>операция банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	24	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>операция банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	24	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>размер вознаграждения банковского агента (субагента)</i>	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>наименование банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>наименование банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
<i>наименование оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>адрес оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>адрес банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>адрес банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
<i>ИНН оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Да	12	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да
скидка (ставка)	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
наценка (ставка)	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
скидка (сумма)	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
наценка (сумма)	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
ИТОГ	Целое	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
наличными	Целое	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
электронными	Целое	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
сообщение оператору	Структура	STLV	Да	328	Нет	Да	К_ККТ, К_ФН	К_ККТ, К_ФН	Да
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да

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 17.

Реквизиты «наличными» и «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 «сторно товара» приведено в Таблице 7.

Таблица 7

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
наименование товара	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
штриховой код EAN13	Строка	ASCII	Нет	16	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
цена за единицу	Целое	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
количество	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
скидка (ставка)	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
наценка (ставка)	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
скидка (сумма)	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
наценка (сумма)	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
признак системы налогообложения	Целое	byte	Да	1	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Нет
налог	Структура	STLV	Нет	35	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
общая стоимость позиции с учетом скидок и наценок	Целое	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да

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

Описание допустимых значений битового поля «признак системы налогообложения» приведено в Таблице 4. Поле «признак системы налогообложения» заполняется одним из значений из Таблицы 4 в зависимости от того, какая система налогообложения используется при продаже товара, указанного наименования.

Описание подструктур «налог» и подструктуры «налоги» приведено в таблице 8.

Таблица 8

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
сокращенное наименование налога	Строка	ASCII	Нет	10	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
ставка налога	Плав. точка	FVLN	Нет	5	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
сумма налога	Целое	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет

Ставка налога передается в виде процента. Если ставка целое число, то положение точки может быть равно 0.

Описание возможных значений поля «Признак расчета» приведено в таблице 9.

Таблица 9

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

3.4 Отчет о закрытии смены

Описание структуры электронного документа «Отчет о закрытии смены» приведено в таблице 10.

Таблица 10

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
номер смены	Целое	int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
признак превышения времени ожидания ответа ОФД	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
признак необходимости срочной замены ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
признак переполнения памяти ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
признак исчерпания ресурса ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
сообщение оператору	Структура	STLV	Да	328	Нет	Да	К_ККТ, К_ФН	К_ККТ, К_ФН	Да
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да

3.5 Отчет о закрытии фискального накопителя

Описание структуры электронного фискального документа «Отчет о закрытии фискального накопителя» приведено в Таблице 11.

Таблица 11

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	Нет
дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	Нет
номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
сообщение оператору	Структура	STLV	Да		Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Нет
фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	Нет
сообщение оператору	Структура	STLV	Да	328	Нет	Да	К_ККТ, К_ФН	К_ККТ, К_ФН	Да
дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Да

Реквизит «сообщение оператору» может повторяться несколько раз.

Описание подструктуры «сообщение оператору» приведено в Таблице 12.

Таблица 12

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
тип сообщения	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Нет
сообщение	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Нет

Описание подструктуры «дополнительный реквизит» приведено в Таблице 13. Эта структура предусмотрена в фискальном документе для целей расширения состава необязательных реквизитов фискального документа конкретным пользователем.

Таблица 13

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
наименование дополнительного реквизита	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Нет
значение дополнительного реквизита	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	Нет

3.6 Подтверждение оператора

Описание структуры электронного фискального документа «Подтверждение оператора» приведено в Таблице 14. Общий размер фискального документа «Подтверждение оператора» не должен превышать 1024 байт.

Таблица 14

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
дата и время (приема сообщения в ОФД)	Время	Unixtime	Да	4	Да	Нет	Сервер	Сервер	Нет
фискальный признак оператора	Структура	byte []	Да	18	Да	Нет	Сервер	Сервер	Нет
сообщение оператора для ФН	Структура	STLV	Да	169	Да	Нет	Сервер	Сервер	Да
сообщение оператора для ККТ	Структура	STLV	Да	2 16	Нет	Нет	Сервер	Сервер	Да

Описание подструктуры «сообщение оператора для ФН» приведено в Таблице 15.

Таблица 15

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
код ответа ОФД	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	Сервер	Сервер	Нет
ИНН ОФД	Строка	ASCII	Да	12	Нет	Да	Сервер	Сервер	Нет
параметр настройки	Структура	STLV	Да	144	Нет	Нет	Сервер	Сервер	Да

Поле «параметр настройки» может повторяться.

Поле «ИНН ОФД» передается обязательно только в квитанции для документа «отчет о фискализации».

Описание подструктуры «сообщение оператора для ККТ» приведено в Таблице 16.

Таблица 16

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
информационное сообщение	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Нет	Сервер	Сервер	Нет
параметр настройки	Структура	STLV	Да	144	Нет	Нет	Сервер	Сервер	Да

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

Описание подструктуры «параметр настройки» приведено в Таблице 17.

Таблица 17

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
наименование реквизита	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Нет	Сервер	Сервер	Нет

Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Повтор
значение типа строка	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Нет	Сервер	Сервер	Нет
значение типа целое	Целое	Int32	Да	4	Нет	Нет	Сервер	Сервер	Нет

В случае применения подструктуры поле «наименование реквизита» обязательно.

3.7 Перечень применяемых реквизитов фискальных документов

Описание значений реквизитов фискальных документов приведено в Таблице 18. В колонке «Прим.» («Применение») сделаны примечания для реквизитов специального применения (наименование реквизитов выделены курсивом):

- БА – банковский агент
- ПА – платежный агент или платежный субагент.

Таблица 18

Тэг	Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Прим.
1001	автоматический режим	Целое	byte	Да	1	Нет	Да	К_ККТ	К_ФН	
1002	автономный режим	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	
1003	<i>адрес банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1004	<i>адрес банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1005	<i>адрес оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1006	<i>адрес платежного агента</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	ПА
1007	<i>адрес платежного субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	ПА
1008	адрес покупателя	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	
1009	адрес расчетов	Строка	ASCII	Нет	256	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	

Тэг	Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Прим.
1010	<i>размер вознаграждения банковского агента (субагента)</i>	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1011	<i>размер вознаграждения платежного агента (субагента)</i>	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	ПА
1012	дата, время	Время	UnixTime	Да	4	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	
1013	заводской номер ККТ	Строка	ASCII	Нет	10	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1014	значение типа строка	Строка	ASCII	Нет	64	Нет		Сервер		
1015	значение типа целое	Целое	Int32	Да	4	Нет		Сервер		
1016	<i>ИНН оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Да	12	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1017	ИНН ОФД	Строка	ASCII	Да	12	Нет	Да	Сервер	Сервер	
1018	ИНН пользователя	Строка	ASCII	Да	12	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1019	информационное сообщение	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Нет	Сервер	Сервер	
1020	ИТОГ	Целое.	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	
1021	кассир	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1022	код ответа ОФД	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	Сервер	Сервер	
1023	количество	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1024	<i>наименование банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1025	<i>наименование банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1026	<i>наименование оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1027	<i>наименование платежного агента</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	ПА
1028	<i>наименование платежного субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	ПА

Тэг	Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Прим.
1029	наименование реквизита	Строка	ASCII	Нет	64	Нет		Сервер		
1030	наименование товара	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1031	наличными	Целое.	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1032	налог	Структура	STLV	Нет	33	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1033	налоги	Структура	STLV	Нет	33	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1034	наценка (ставка)	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1035	наценка (сумма)	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1036	номер автомата	Строка	ASCII	Да	12	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	
1037	номер ККТ	Строка	ASCII	Да	20	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1038	номер смены	Целое	int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1039	зарезервирован	Строка	ASCII	Да	12	Да	Нет	Сервер	Сервер	
1040	номер фискального документа	Целое	int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1041	заводской номер фискального накопителя	Строка	ASCII	Да	16	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1042	номер чека	Целое	Int32, LE	Да	4	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1043	общая стоимость позиции с учетом скидок и наценок	Целое	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1044	<i>операция банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	24	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1045	<i>операция банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	24	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1046	ОФД	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1047	параметр настройки	Структура	STLV	Да	144	Нет	Нет	Сервер	Сервер	
1048	пользователь	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1049	почтовый индекс	Строка	ASCII	Нет	6	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1050	признак исчерпания ресурса ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	

Тэг	Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Прим.
1051	признак необходимости срочной замены ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1052	признак переполнения памяти ФН	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1053	признак превышения времени ожидания ответа ОФД	Целое	Byte	Да	1	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1054	признак расчета	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	
1055	признак системы налогообложения	Целое	byte	Да	1	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	
1056	признак шифрования	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	
1057	применение платежными агентами (субагентами)	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	
1058	применение банковскими агентами (субагентами)	Целое	byte	Да	1	Да	Нет	К_ККТ	К_ФН	
1059	реквизиты товара	Структура	STLV	Нет	132	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1060	сайт налогового органа	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1061	сайт ОФД	Строка	ASCII	Нет	64	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1062	<i>зарезервирован</i>									
1063	скидка (ставка)	Плав. точка	FVLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1064	скидка (сумма)	Целое	VLN	Нет	8	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1065	сокращенное наименование налога	Строка	ASCII	Нет	10	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1066	сообщение	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Нет	К_ККТ, К_ФН	К_ККТ, К_ФН	
1067	сообщение оператора для ККТ	Структура	STLV	Да	216	Нет	Нет	Сервер	Сервер	
1068	сообщение оператора для ФН	Структура	STLV	Да	169	Нет	Да	Сервер	Сервер	

Тэг	Наименование реквизита	Тип данных	Формат данных	Фикс. длина	Макс. длина	Для всех	Для отд.	Ист. данных	Ист. структ.	Прим.
1069	сообщение оператору	Структура	STLV	Да	328	Нет	Да	К_ККТ, К_ФН	К_ККТ, К_ФН	
1070	ставка налога	Плав. точка	FVLN	Нет	5	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1071	сторно товара	Структура	STLV	Нет	132	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	
1072	сумма налога	Целое.	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1073	<i>телефон банковского агента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1074	<i>телефон платежного агента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	ПА
1075	<i>телефона оператора по переводу денежных средств</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1076	тип сообщения	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Нет	К_ККТ, К_ФН	К_ККТ, К_ФН	
1077	фискальный признак документа	Структура	byte []	Да	6	Да	Нет	К_ФН	К_ФН	
1078	фискальный признак оператора	Структура	byte []	Да	18	Да	Нет	Сервер	Сервер	
1079	цена за единицу	Целое	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1080	штриховой код EAN13	Строка	ASCII	Нет	16	Нет	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1081	электронными	Целое.	VLN	Нет	8	Да	Нет	К_ККТ	К_ККТ	
1082	<i>телефон банковского субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	
1083	<i>телефон платежного субагента</i>	Строка	ASCII	Нет	19	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	БА
1084	дополнительный реквизит	Структура	STLV	Нет	328	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	ПА
1085	наименование дополнительного реквизита	Строка	ASCII	Нет	64	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	
1086	значение дополнительного реквизита	Строка	ASCII	Нет	256	Нет	Да	К_ККТ	К_ККТ	

4. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (СПРАВОЧНОЕ). ТИПЫ ДАННЫХ

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

Таблица П1.1

Тип	Наименование	Пример	
Byte	Беззнаковое целое число 0..255	0x03	3
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	123456.78
ASCII	Строка с кодировкой CP866	0x92 0xA5 0xE1 0xE2	Тест

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.