



ПОМОГАЕМ ПРОДАВАТЬ

# Программный интерфейс приложений (API) для работы с ККТ «Эфир Pro ФС»

Техническое описание

Версия 1.1, выпуск 18.11.2019

## Содержание

Введение.....	3
1 Общий формат запросов .....	4
2 Сервисные запросы.....	5
2.1 Чтение параметров .....	5
2.2 Запись параметров .....	6
2.3 Расширенная запись параметров .....	7
2.4 Запрос статуса документа .....	8
2.5 Запрос данных документа.....	9
2.5.1 Признак предмета расчета (тег 1212) .....	15
2.6 Запрос параметров фискализации (регистрации).....	17
2.6.1 Коды причин изменения сведений о ККТ (тег 1205) .....	21
3 Фискальные команды .....	24
3.1 Регистрация.....	24
3.2 Перерегистрация .....	26
3.3 Открытие смены .....	29
3.4 Закрытие смены .....	31
3.5 Чек.....	32
3.6 БСО .....	38
3.7 Чек коррекции.....	43
3.8 БСО коррекции.....	49
3.9 Текущее состояние расчетов .....	55
3.10 Закрытие фискального накопителя .....	56

## **Введение**

В данном документе описывается программный интерфейс приложений (API), предоставляющий возможность сторонним (клиентским) приложениям работать с данными фискальных документов и ККТ «Эфир Pro ФС». Взаимодействие клиентского приложения и API производится путем отправки приложением HTTP-запросов к серверу и получением ответов на них. Для отправки запросов и получения ответов используется протокол HTTP.

## 1 Общий формат запросов

Большинство запросов имеет схожий формат и особенности структуры входных и выходных данных, если входные и выходные данные будут отличаться, это будет описываться дополнительно. Обобщенно формат запроса и ответа описан ниже.

С помощью запросов программного интерфейса приложений для ККТ «Эфир Pro ФС» можно получать информацию о фискальных документах и ККТ. Кодировка в запросах и ответах – UTF-8. Для запросов к кассе допустимо использовать только метод POST. Касса отвечает кодом 200, если обработка прошла успешно. Касса отвечает кодом 400, если в данных запроса присутствует ошибка. Касса отвечает кодом 500, если возникла внутренняя ошибка при обработке запроса.

HTTP-запрос имеет следующий общий вид:

```
POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "<код команды>",
  "DATA": {
    "<параметр>": "<значение>",
    ...
  }
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** — порт кассы, которой отправляется запрос.

Все значения, вне зависимости от типа, должны быть обрамлены двойными кавычками для корректной обработки сервером.

Ответы выдаются сервером в формате JSON, и, в случае успешности ответа, согласно его заголовку (код ответа по протоколу HTTP равен 200), данные имеют следующий обобщенный вид:

```
{
  "COMMAND": "<код команды>",
  "RESULT": "<ОК или код ошибки>",
  "DATA": {
    "<параметр>": "<значение>",
    ...
  }
}
```

Все значения, вне зависимости от типа, обрамлены двойными кавычками. Все значение RESULT, отличные от «ОК» свидетельствуют о наличии ошибок.

## 2 Сервисные запросы

### 2.1 Чтение параметров

Запрос на получение параметров ККТ имеет вид:

```
POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "READ",
  "DATA": {}
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 1. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код READ
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "READ",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "KKT_STATE": "2",
    "KKT_SERIAL": "00000010100101000012",
    "KKT_VERSION": "001",
    "KKT_RN": "0000000001061073",
    "FFD_VERSION": "3",
    "FW_VERSION": "1",
    "FN_SERIAL": "9999078902001690",
    "KKT_MAC": "677889ABCDEF",
    "KKT_TIME": "1563191524",
    "OFD_URL": "demo.ofd.ru:4444"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 2*.

Таблица 2. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>RESULT</b>	Строка	Результат запроса
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	<b>Содержит параметры ККТ</b>
<b>KKT_STATE</b>	Строка	Этап жизненного цикла ФН (0/1/2/3/4): 0 — не найден ФН или ФН зарегистрирован с другой кассой, или неподдерживаемой версией ФФД; 1 — установлен ФН, ожидает регистрации; 2 — касса зарегистрирована;

Идентификатор	Формат поля	Назначение
		3 — передача фискальных документов ОФД без формирования фискальных документов; 4 — обеспечение возможности считывания фискальных данных, хранящихся в памяти ФН.
KKT_SERIAL	Строка	Серийный номер ККТ
KKT_VERSION	Строка	Версия ККТ
KKT_RN	Строка	Регистрационный номер ККТ или UNKNOWN
FFD_VERSION	Строка	Версия ФФД
FW_VERSION	Строка	Версия прошивки
FN_SERIAL	Строка	Серийный номер ФН или UNKNOWN
KKT_MAC	Строка	MAC адрес ККТ
KKT_TIME	Строка	Время ККТ
OFD_URL	Строка	Адрес сервера ОФД IP:Порт или UNKNOWN

## 2.2 Запись параметров

Запрос для записи параметров ККТ имеет вид:

```
POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "WRITE",
  "DATA": {
    "KKT_TIME": "1563191524",
    "OFD_URL": "demo.ofd.ru:4444"
  }
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 3. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код WRITE
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для ККТ
KKT_TIME	Строка	Время ККТ
OFD_URL	Строка	Адрес сервера ОФД IP:Порт

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "WRITE",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {}
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 4*.

Таблица 4. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	

## 2.3 Расширенная запись параметров

Запрос для записи расширенных параметров ККТ имеет вид:

```
POST POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "MASTER_WRITE",
  "DATA": {
    "KKT_TIME": "1563191524",
    "OFD_URL": "demo.ofd.ru:4444",
    "KKT_MAC": "677889ABCDEF",
    "KKT_SERIAL": "9999078902001690"
  }
}
```

Здесь **IP** — IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** — порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 5. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код MASTER_WRITE
DATA	<b>Структура</b>	Расширенные параметры для ККТ
KKT_TIME	Строка	Время ККТ
OFD_URL	Строка	Адрес сервера ОФД IP:Порт
KKT_MAC	Строка	MAC адрес ККТ
KKT_SERIAL	Строка	Серийный номер ФН

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "MASTER_WRITE",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {}
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 6*.

Таблица 6. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
DATA	<b>Структура</b>	

## 2.4 Запрос статуса документа

Запрос для получения статуса документа по его номеру имеет вид:

```
POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "DOC_STATUS",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1"
  }
}
```

Здесь **IP** — IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** — порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 7. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код DOC_STATUS
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для получения статуса ФД
FD_ID	Строка	Номер фискального документа

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "DOC_STATUS",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "OFD_CONFIRMATION": "RECEIVED",
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 8*.

Таблица 8. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Содержит статус ФД
OFD_CONFIRMATION	Строка	Подтверждение получения документа. Может иметь значения: RECEIVED — Получено NOT_RECEIVED — Не получено
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа



## 2.5 Запрос данных документа

Запрос для получения данных документа по его номеру имеет вид:

```
POST POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1"
  }
}
```

Здесь **IP** — IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** — порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 9. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код DOC_DATA
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для получения данных ФД
FD_ID	Строка	Номер фискального документа

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "TYPE": "RECEIPT",
    "DOC_TLV_SIZE": "876",
    "1209": "1",
    "1041": "9999078902001690",
    "1037": "0000000001044029",
    "1018": "5834041042",
    "FD_ID": "1",
    "1012": "1577075580",
    "FPD": "3116593900",
    "1038": "1",
    "1042": "1",
    "1054": "3",
    "1020": "1000000",
    "1048": "ООО 3 четверки",
    "1227": "Калинкин В.С.",
    "1228": "721456339701",
    "1055": ["0"],
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "1224567497",
    "1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
    "1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
    "1008": "+79153244635",
    "1059": [{
      "1214": "3",
      "1212": "15",
      "1222": ["1", "4"],
      "1223": {
```

```

    "1075": "+79153764364",
    "1044": "3",
    "1073": "+79573679327",
    "1074": "+79525278500",
    "1026": "3",
    "1005": "Москва, Пролетарская, д.5",
    "1016": "748769001894"
  },
  "1224": {
    "1171": "+79525278500",
    "1225": "ООО Бояринъ"
  },
  "1226": "165233489570",
  "1030": "4",
  "1197": "Штуки",
  "1162": "MDA0MjUwMDAwMDAwMMDM1ODY5MGdldGc0aDU2M3Fn",
  "1230": "666",
  "1231": "4253",
  "1079": "1000000",
  "1199": "2",
  "1023": "1",
  "1229": "0",
  "1043": "1000000",
  "1200": "90909",
  "1191": "Наименование дополнительного реквизита"
}],
"1031": "200000",
"1081": "420000",
"1215": "150000",
"1216": "50000",
"1217": "180000",
"1103": "90909",
"1117": "ponomareva@yandex.ru",
"1057": ["0", "2", "4"],
"1075": "+79153790935",
"1044": "3",
"1073": "+79573679364",
"1074": "+79525278589",
"1026": "3",
"1005": "Москва, Пролетарская, д.6",
"1016": "778899001181",
"1171": "+79153745339",
"1060": "nalog.ru",
"1192": "3",
"1084": {
  "1085": "3",
  "1086": "3"
},
"1188": "001",
"1189": "3",
"MODE": ["3", "5"],
"READ_SIZE": "876"
}
}

```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 12*.

Таблица 10. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор/Тег	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>RESULT</b>	Строка	Результат запроса
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Содержит данные ФД
<b>Type</b>	Строка	Тип фискального документа. Может принимать значения: 1 (REGISTRATION) — отчет о регистрации; 2 (OPEN_SHIFT) — отчет об открытии смены; 3 (RECEIPT) — кассовый чек; 4 (BSO) — БСО; 5 (CLOSE_SHIFT) — отчет о закрытии смены; 6 (CLOSE_FN) — отчет о закрытии ФН; 7 — подтверждение оператора; 11 — отчет об изменении параметров регистрации; 21 (CURRENT_STATE) — отчет о текущем состоянии расчетов; 31 (CORRECTION_RECEIPT) — кассовый чек коррекции; 41 (CORRECTION_BSO) — БСО коррекции.
<b>DOC_TLV_SIZE</b>	Строка	Размер документа в формате TLV
<b>1209</b>	Строка	Номер версии ФФД
<b>1041</b>	Строка	Заводской номер ФН
<b>1037</b>	Строка	Регистрационный номер ККТ
<b>1018</b>	Строка	ИНН пользователя
<b>FD_ID</b>	Строка	Номер фискального документа
<b>1012</b>	Строка	Дата и время формирования ФД
<b>FPD</b>	Строка	Фискальный признак документа
<b>1038</b>	Строка	Порядковый номер смены с момента формирования отчета о регистрации ККТ или отчета об изменении параметров регистрации ККТ в связи с заменой фискального накопителя
<b>1042</b>	Строка	Порядковый номер кассового чека, БСО, кассового чека коррекции и БСО коррекции за смену
<b>1054</b>	Строка	Признак расчета кассового чека (БСО): 1 (INCOME) – приход; 2 (INCOME_RETURN) – возврат прихода; 3 (EXPENSE) – расход; 4 (EXPENSE_RETURN) – возврат расхода.

Идентификатор/Тег	Формат поля	Назначение
1020	Строка	Сумма расчета с учетом скидок, наценок и НДС, указанная в кассовом чеке (БСО), или сумма коррекции, указанная в кассовом чеке коррекции (БСО коррекции)
1048	Строка	Наименование организации — пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя –пользователя
1227	Строка	Наименование организации или фамилия, имя, отчество (при наличии), серия и номер паспорта покупателя (клиента)
1228	Строка	ИНН организации или покупателя (клиента)
1055	<b>Массив</b>	Система налогообложения: 0 (COMMON) – общая (ОСН); 1 (SIMPLIFIED_INCOME) – УСН доход; 2 (SIMPLIFIED_INCOME_OUTGO) – УСН доход – расход; 3 (UTII) – ЕНВД; 4 (SINGLE_AGRI_TAX) – ЕСХН; 5 (PATENT) – Патент.
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1008	Строка	Телефон или электронный адрес покупателя в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме
1059	<b>Массив структур</b>	Наименование (описание) товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1214	Строка	Признак способа расчета: 1 (ADVANCED_PAYMENT_100) – предоплата 100%; 2 (ADVANCED_PAYMENT) – предоплата; 3 (IMPREST) – аванс; 4 (FULL_SETTLE) – полный расчет;

Идентификатор/Тег	Формат поля	Назначение
		5 (PARTIAL_SETTLE_AND_CREDIT) – частичный расчет и кредит; 6 (CREDIT) – передача в кредит; 7 (CREDIT_PAYMENT) – оплата кредита.
1212	Строка	Признак предмета товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Смотри п. 2.5.1
1222	<b>Массив</b>	Признак агента по предмету расчета: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – проверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1223	<b>Структура</b>	Данные агента
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1073	Строка	Телефон платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1224	<b>Структура</b>	Данные поставщика
1171	Строка	Телефон поставщика
1225	Строка	Наименование поставщика
1226	Строка	ИНН поставщика
1030	Строка	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1197	Строка	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1162	Строка	Код товарной номенклатуры
1230	Строка	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира

Идентификатор/Тег	Формат поля	Назначение
1231	Строка	Номер таможенной декларации
1079	Строка	Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок
1199	Строка	Ставка НДС: 1 – НДС 20%; 2 – НДС 10%; 3 – НДС 20/120; 4 – НДС 10/120; 5 – НДС 0%; 6 – нет НДС.
1023	Строка	Количество предмета расчета
1229	Строка	Сумма акциза с учетом копеек, включенная в стоимость предмета расчета
1043	Строка	Стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок
1200	Строка	Сумма НДС за предмет расчета
1191	Строка	Наименование дополнительного реквизита с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты
1031	Строка	Сумма по чеку (БСО) наличными
1081	Строка	Сумма по чеку (БСО) безналичными
1215	Строка	Сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)
1216	Строка	Сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)
1217	Строка	Сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением
1103	Строка	Сумма НДС чека по ставке 10%
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека
1057	<b>Массив</b>	Признак агента: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – проверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным

Идентификатор/Тег	Формат поля	Назначение
		агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1075	Строка	Номера телефонов оператора по переводу денежных средств
1044	Строка	Наименование операции платежного агента
1073	Строка	Телефон платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1171	Строка	Телефон поставщика
1060	Строка	Адрес сайта ФНС
1192	Строка	Дополнительный реквизит чека (БСО)
1084	<b>Структура</b>	Дополнительный реквизит пользователя
1085	Строка	Наименование дополнительного реквизита пользователя
1086	Строка	Значение дополнительного реквизита пользователя
1188	Строка	Версия ККТ
1189	Строка	Версия ФФД ККТ
<b>MODE</b>	<b>Массив</b>	Признак: 0 (ENCODING) – зашифрованные данные; 1 (AUTONOMOUS) – автономный режим (применение ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД); 2 (AUTO) – автоматический режим (применение ККТ в составе автоматического устройства для расчетов); 3 (SERVICE) – расчеты за услуги (применение ККТ при оказании услуг); 4 (BSO_AVAILABLE) – признак АС БСО; 5 (INTERNET) – ККТ для расчетов только в сети Интернет.
<b>READ_SIZE</b>	Строка	Объем данных, считанных из документа

### 2.5.1 Признак предмета расчета (тег 1212)

Таблица 11. Список признаков предметов

Числовое значение	Текстовое значение	Реквизит "наименование предмета расчета" содержит сведения	Формат ПФ
1	PRODUCT	о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар)	"ТОВАР" или "Т" или может не печататься
2	EXCISE_PRODUCT	о реализуемом подакцизном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар)	"ПОДАКЦИЗНЫЙ ТОВАР" или "АТ" или может не печататься
3	WORK	о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу)	"РАБОТА" или "Р" или может не печататься
4	SERVICE	об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу)	"УСЛУГА" или "У" или может не печататься
5	GAMBLING_ENTRY	о приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр	"СТАВКА АЗАРТНОЙ ИГРЫ" или "СТАВКА ИГРЫ" или "СА" или может не печататься
6	GAMBLING_WIN	о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр	"ВЫИГРЫШ АЗАРТНОЙ ИГРЫ" или "ВЫИГРЫШ АИ" или "ВА" или может не печататься
7	LOTTERY_ENTRY	о приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей	"ЛОТЕРЕЙНЫЙ БИЛЕТ" или "СТАВКА ЛОТЕРЕЙ" или "СЛ" или может не печататься
8	LOTTERY_WIN	о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей	"ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕЙ" или "ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕЙ" или "ВЛ" или может не печататься
9	GRANTING_RIGHT	о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации	"ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РИД" или "РИД" или может не печататься



10	PAYMENT	об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета	"ПЛАТЕЖ" или "П", "ВЫПЛАТА" или "В" или может не печататься
11	AGENT_PAYMENT	о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом	"АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ" или "АВ"
12	COMPLEX	о предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от "1" до "11"	"СОСТАВНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА" или "СПР" или может не печататься
13	OTHER	о предмете расчета, не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от "1" до "12" и от "14" до "18"	"ИНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА" или "ИПР" или может не печататься
14	PROPERTY	о передаче имущественных прав	"ИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО" или может не печататься
15	NON_OPER_INCOME	о внереализационном доходе	"ВНЕРЕАЛИЗАЦИОННЫЙ ДОХОД" или может не печататься
16	INSURANCE	о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации	"СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ" или может не печататься
17	SALES_TAX	о суммах уплаченного торгового сбора	"ТОРГОВЫЙ СБОР" или может не печататься
18	RESORT_TAX	о курортном сборе	"КУРОРТНЫЙ СБОР" или может не печататься
19	PAWN	о залоге	"ЗАЛОГ" или может не печататься

## 2.6 Запрос параметров фискализации (регистрации)

Запрос для получения параметров фискализации:

POST POST http://IP:Порт

```
{
  "COMMAND": "REG_DATA",
  "DATA": {}
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 12. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код REG_DATA
DATA	<b>Структура</b>	

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "REG_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FISCAL_NUMBER": "2",
    "1209": "3",
    "1190": "3",
    "1041": "9999078902001690",
    "1037": "0000000001044029",
    "1018": "5834041042",
    "1040": "2",
    "1012": "1577075520",
    "1077": "4012684214",
    "1017": "7714731464",
    "1062": ["0", "2", "3"],
    "1205": ["2", "6"],
    "1207": "0",
    "1193": "0",
    "1126": "1",
    "1221": "0",
    "1213": "470",
    "1048": "ООО 3 четверки",
    "1057": ["0", "2", "5"],
    "1013": "00000010150101002236",
    "1021": "Шилин Н.О.",
    "1203": "1224567497",
    "1009": "Уфа",
    "1187": "Москва",
    "1060": "nalog.ru",
    "1117": "sender@yandex.ru",
    "1046": "demo.ofd.ru",
    "1188": "001",
    "1189": "3",
    "MODE": ["3", "5"]
  }
}
```

}

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 13*.

Таблица 13. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>RESULT</b>	Строка	Результат запроса
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Содержит параметры фискализации
<b>FISCAL_NUMBER</b>	Строка	Номер фискального документа
<b>1209</b>	Строка	Номер версии ФФД
<b>1190</b>	Строка	Версия форматов фискальных документов с максимальным номером, реализованная в ФН, в соответствии с реестром ФН
<b>1041</b>	Строка	Заводской номер ФН
<b>1037</b>	Строка	Регистрационный номер ККТ
<b>1018</b>	Строка	ИНН пользователя
<b>1040</b>	Строка	Сумма НДС по ставке 10%
<b>1012</b>	Строка	Дата и время формирования ФД
<b>1077</b>	Строка	Фискальный признак документа
<b>1017</b>	Строка	ИНН ОФД
<b>1062</b>	<b>Массив</b>	Система налогообложения: 0 (COMMON) – общая (ОСН); 1 (SIMPLIFIED_INCOME) – УСН доход; 2 (SIMPLIFIED_INCOME_OUTGO) – УСН доход – расход; 3 (UTII) – ЕНВД; 4 (SINGLE_AGR_TAX) – ЕСХН; 5 (PATENT) – Патент.
<b>1205</b>	<b>Массив</b>	Коды причин изменения сведений о ККТ. Смотрите п. 2.6.1
<b>1207</b>	Строка	Признак торговли подакцизными товарами. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
<b>1193</b>	Строка	Признак проведения азартных игр. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
<b>1126</b>	Строка	Признак проведения лотереи. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
<b>1221</b>	Строка	Признак установки принтера в автомате. Принимает значения "1" или "0". При

Идентификатор	Формат поля	Назначение
		значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
1213	Строка	Срок действия ключей фискального признака. Текущее значение реквизита определяется как остаток срока действия ключей в днях, за исключением даты формирования расчета
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя - пользователя
1057	<b>Массив</b>	Признак агента: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – поверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1013	Строка	Заводской номер ККТ
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1060	Строка	Адрес сайта ФНС
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека
1046	Строка	Наименование ОФД
1188	Строка	Версия ККТ
1189	Строка	Версия ФФД ККТ
MODE	<b>Массив</b>	Признак: 0 (ENCODING) – зашифрованные данные;

Идентификатор	Формат поля	Назначение
		<p>1 (AUTONOMOUS) – автономный режим (применение ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД);</p> <p>2 (AUTO) – автоматический режим (применение ККТ в составе автоматического устройства для расчетов);</p> <p>3 (SERVICE) – расчеты за услуги (применение ККТ при оказании услуг);</p> <p>4 (BSO_AVAILABLE) – признак АС БСО;</p> <p>5 (INTERNET) – ККТ для расчетов только в сети Интернет.</p>

### 2.6.1 Коды причин изменения сведений о ККТ (тег 1205)

Таблица 14. Список кодов причин изменения сведений о ККТ

Числовое значение	Текстовое значение	Причина изменения параметров регистрации	Формат ПФ
0	FN	Замена фискального накопителя	1
1	OFD	Замена оператора фискальных данных	2
2	USER_NAME	Изменение наименования пользователя контрольно-кассовой техники	3
3	ADDRESS	Изменение адреса и (или) места установки (применения) контрольно-кассовой техники	4
4	FROM_AUTONOMUS	Перевод ККТ из автономного режима в режим передачи данных	5
5	TO_AUTONOMUS	Перевод ККТ из режима передачи данных в автономный режим	6
6	KKT_VERSION	Изменение версии модели ККТ	7
7	SNO	Изменение перечня систем налогообложения, применяемых при осуществлении расчетов	8
8	MACHINE_NUM	Изменение номера автоматического устройства для расчетов, в составе которого применяется ККТ	9
9	TO_AUTO	Перевод ККТ из автоматического режима в неавтоматический режим (осуществление расчетов кассиром)	10

10	FROM_AUTO	Перевод ККТ из неавтоматического режима (осуществление расчетов кассиром) в автоматический режим	11
11	TO_BSO	Перевод ККТ из режима, не позволяющего формировать БСО, в режим, позволяющий формировать БСО	12
12	FROM_BSO	Перевод ККТ из режима, позволяющего формировать БСО, в режим, не позволяющий формировать БСО	13
13	TO_PRINT	Перевод ККТ из режима расчетов в сети Интернет (позволяющего не печатать кассовый чек и БСО) в режим, позволяющий печатать кассовый чек и БСО	14
14	FROM_PRINT	Перевод ККТ из режима, позволяющего печатать кассовый чек и БСО, в режим расчетов в сети Интернет (позволяющего не печатать кассовый чек и БСО)	15
15	FROM_AGENT	Перевод ККТ из режима, позволяющего оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента, в режим, не позволяющий оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента	16
16	TO_AGENT	Перевод ККТ из режима, не позволяющего оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента в режим, позволяющий оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента	17
17	FROM_GAMBLING	Перевод ККТ из режима, позволяющего применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр, в режим, не позволяющий применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр	18
18	TO_GAMBLING	Перевод ККТ из режима, не позволяющего применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр, в режим, позволяющий применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при	19

		осуществлении деятельности по проведению азартных игр	
19	FROM_LOTTERY	Перевод ККТ из режима, позволяющего применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей, в режим, не позволяющий применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей	20
20	TO_LOTTERY	Перевод ККТ из режима, не позволяющего применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей, в режим, позволяющий применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей	21
21	FFD_VERSION	Изменение версии ФФД	22
31	OTHERS	Иные причины	32

## 3 Фискальные команды

### 3.1 Регистрация

Запрос на регистрацию ККТ имеет вид:

```
POST POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "REGISTRATION",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "112233885733",
    "1062": ["COMMON", "SIMPLIFIED_INCOME_OUTGO", "UTII"],
    "MODE": ["INTERNET", "SERVICE"],
    "1037": "0000000004001446",
    "1207": "0",
    "1193": "0",
    "1126": "1",
    "1057": ["BANK_PAY_AGENT", "PAY_AGENT", "COMMISSIONAIR"],
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "122456749781",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1060": "fns.ru",
    "1117": "sender@yandex.ru",
    "1017": "778899001181",
    "1046": "demo.ofd.ru",
    "1012": "1557936476",
    "1209": "3"
  }
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 15. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для регистрации ККТ
<b>1048</b>	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя
<b>1018</b>	Строка	ИНН пользователя
<b>1062</b>	<b>Массив</b>	Система налогообложения: 0 (COMMON) – общая (ОСН); 1 (SIMPLIFIED_INCOME) – УСН доход; 2 (SIMPLIFIED_INCOME_OUTGO) – УСН доход – расход;



		3 (UTIL) – ЕНВД; 4 (SINGLE_AGRITAX) – ЕСХН; 5 (PATENT) – патент.
<b>MODE</b>	<b>Массив</b>	Признак: 0 (ENCODING) – зашифрованные данные; 1 (AUTONOMOUS) – автономный режим (применение ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД); 2 (AUTO) – автоматический режим (применение ККТ в составе автоматического устройства для расчетов); 3 (SERVICE) – расчеты за услуги (применение ККТ при оказании услуг); 4 (BSO_AVAILABLE) – признак АС БСО; 5 (INTERNET) – ККТ для расчетов только в сети Интернет.
1037	Строка	Регистрационный номер ККТ
1207	Строка	Признак торговли подакцизными товарами. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
1193	Строка	Признак проведения азартных игр. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
1126	Строка	Признак проведения лотереи. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
1057	<b>Массив</b>	Признак агента: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – проверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным

		агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1060	Строка	Адрес сайта ФНС
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека
1017	Строка	ИНН ОФД
1046	Строка	Наименование ОФД
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1209	Строка	Номер версии ФФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "REGISTRATION",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 16*.

Таблица 16. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

## 3.2 Перерегистрация

Запрос на перерегистрацию ККТ имеет вид:

```

POST POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "RE-REGISTRATION",
  "DATA": {
    "1205": ["2", "6", "12", "18", "21"],
    "1101": "1",
    "1048": "ООО 3 пятерки",
    "1018": "7719849195",
    "MODE": ["INTERNET"],
    "1037": "0000000001053453",
    "1207": "0",
    "1193": "0",
    "1126": "1",
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1060": "fns.ru",
    "1117": "sender@yandex.ru",
    "1017": "778899001181",
    "1046": "demo.ofd.ru",
    "1012": "1558338925",
    "1209": "3"
  }
}

```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 17. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для перерегистрации ККТ
<b>1205</b>	<b>Массив</b>	Коды причин изменения сведений о ККТ. Смотрите п. 2.6.1
<b>1101</b>	Строка	Причина изменения сведений о ККТ: 1 (REPLACE_FN) – замена ФН; 2 (CHANGE_OFD) – замена ОФД; 3 (CHANGE_TAG) – изменение реквизитов; 4 (CHANGE_KKT_SETUP) – изменение настроек ККТ.
<b>1048</b>	Строка	Наименование организации — пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя - пользователя
<b>1018</b>	Строка	ИНН пользователя
<b>MODE</b>	<b>Массив</b>	Признак:

		0 (ENCODING) – зашифрованные данные; 1 (AUTONOMOUS) – автономный режим (применение ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД); 2 (AUTO) – автоматический режим (применение ККТ в составе автоматического устройства для расчетов); 3 (SERVICE) – расчеты за услуги (применение ККТ при оказании услуг); 4 (BSO_AVAILABLE) – признак АС БСО; 5 (INTERNET) – ККТ для расчетов только в сети Интернет.
1037	Строка	Регистрационный номер ККТ
1207	Строка	Признак торговли подакцизными товарами. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
1193	Строка	Признак проведения азартных игр. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
1126	Строка	Признак проведения лотереи. Принимает значения "1" или "0". При значении "0" реквизит не включается в состав ФД в ПФ.
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1060	Строка	Адрес сайта ФНС
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека
1017	Строка	ИНН ОФД
1046	Строка	Наименование ОФД
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1209	Строка	Номер версии ФФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "RE-REGISTRATION",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 18*.

Таблица 18. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

### 3.3 Открытие смены

Запрос на открытие смены имеет вид:

POST POST http://IP:Порт

```
{
  "COMMAND": "OPEN_SHIFT",
  "TIMESTAMP": "1557937740",
  "DATA": {
    "1021": "Селиванов А.А",
    "1203": "124657039451",
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "112233885733",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1012": "1557937234",
    "1209": "3"
  }
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 19. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды

<b>TIMESTAMP</b>	Строка	Дата и время ФД. Применяется, если необходимо указать время документа отличное от времени ККТ
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для открытия смены
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя - пользователя
1018	Строка	ИНН пользователя
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1209	Строка	Номер версии ФФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "OPEN_SHIFT",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 20*.

Таблица 20. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>RESULT</b>	Строка	Результат запроса
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
<b>FD_ID</b>	Строка	Номер фискального документа
<b>FPD</b>	Строка	Фискальный признак документа

### 3.4 Закрытие смены

Запрос на закрытие смены имеет вид:

```
POST POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "CLOSE_SHIFT",
  "DATA": {
    "1021": "Селиванов А.А",
    "1203": "124657039451",
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "112233885733",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1012": "1557937234",
    "1209": "3"
  }
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 21. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для закрытия смены
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя
1018	Строка	ИНН пользователя
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1209	Строка	Номер версии ФФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "CLOSE_SHIFT",
```

```

"RESULT": "OK",
"DATA": {
  "FD_ID": "1",
  "FPD": "3116593900"
}
}

```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 22*.

Таблица 22. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

### 3.5 Чек

Запрос на отправку чека имеет вид:

POST POST http://IP:Порт

```

{
  "COMMAND": "RECEIPT",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "7719849195",
    "1227": "Калинкин В.С.",
    "1228": "721456339701",
    "1054": "EXPENSE",
    "1055": ["УТИИ"],
    "1057": ["BANK_PAY_AGENT", "PAY_AGENT", "ATTORNEY"],
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "7719849195",
    "1036": "387",
    "1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
    "1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
    "1008": "79153244635",
    "1059": [{
      "1214": "IMPREST",
      "1212": "NON_OPER_INCOME",
      "1222": ["COMMISSIONAIR", "BANK_PAY_AGENT", "PAY_AGENT"],
      "1223": {
        "1075": "79153764364",
        "1044": "3",
        "1073": "79573679327",

```



```
"1074": "79525278500",
"1026": "3",
"1005": "Москва, Пролетарская, д.5",
"1016": "748769001894"
},
"1224": {
  "1171": "79525278500",
  "1225": "ООО Утконос"
},
"1226": "165233489570",
"1030": "Тапочки домашние",
"1197": "Упаковка",
"1162": "666",
"1230": "Код страны",
"1231": "4253",
"1079": "329",
"1023": "1",
"1229": "0",
"1191": "Наименование дополнительного реквизита",
"1199": "20"
},
...
],
"1031": "200066",
"1081": "2556032",
"1215": "257086",
"1216": "749478",
"1217": "1463272",
"1117": "ponomareva@yandex.ru",
"1075": "79153790935",
"1044": "3",
"1074": "79525278589",
"1073": "79573679364",
"1026": "3",
"1005": "Москва, Пролетарская, д.6",
"1016": "778899001181",
"1171": "79153745339",
"1060": "nalog.ru",
"1192": "3",
"1084": {
  "1085": "3",
  "1086": "3"
},
"1012": "1558339002",
"1209": "3"
}
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 23. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для отправки чека
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя
1018	Строка	ИНН пользователя
1227	Строка	Наименование покупателя
1228	Строка	ИНН покупателя
1054	Строка	Признак расчета кассового чека (БСО): 1 (INCOME) — приход; 2 (INCOME_RETURN) — возврат прихода; 3 (EXPENSE) — расход; 4 (EXPENSE_RETURN) — возврат расхода.
1055	<b>Массив</b>	Система налогообложения: 0 (COMMON) — общая (ОСН); 1 (SIMPLIFIED_INCOME) — УСН доход; 2 (SIMPLIFIED_INCOME_OUTGO) — УСН доход — расход; 3 (UTII) — ЕНВД; 4 (SINGLE_AGRITAX) — ЕСХН; 5 (PATENT) — Патент.
1057	<b>Массив</b>	Признак агента: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – проверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем

1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1036	Строка	Заводской номер автоматического устройства для расчетов
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1008	Строка	Телефон или электронный адрес покупателя в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме
1059	<b>Массив структур</b>	Наименование (описание) товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1214	Строка	Признак способа расчета: 1 (ADVANCED_PAYMENT_100) – Предоплата 100%; 2 (ADVANCED_PAYMENT) – Предоплата; 3 (IMPREST) – Аванс; 4 (FULL_SETTLE) – Полный расчет; 5 (PARTIAL_SETTLE_AND_CREDIT) – Частичный расчет и кредит; 6 (CREDIT) – Передача в кредит; 7 (CREDIT_PAYMENT) – Оплата кредита.
1212	Строка	Признак предмета товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Смотрите п. 2.5.1
1222	<b>Массив</b>	Признак агента по предмету расчета: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – поверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.

1223	<b>Структура</b>	Данные агента
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1073	Строка	Телефон платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1224	<b>Структура</b>	Данные поставщика
1171	Строка	Телефон поставщика
1225	Строка	Наименование поставщика
1226	Строка	ИНН поставщика
1030	Строка	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1197	Строка	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1162	Строка	Код товарной номенклатуры
1230	Строка	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира
1231	Строка	Номер таможенной декларации
1079	Строка	Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок
1023	<b>Структура</b>	Ставка НДС
1229	Строка	Количество предмета расчета
1191	Строка	Сумма акциза с учетом копеек, включенная в стоимость предмета расчета
1199	Строка	Ставка НДС: 1 – НДС 20%; 2 – НДС 10%; 3 – НДС 20/120; 4 – НДС 10/120; 5 – НДС 0%; 6 – нет НДС.
1031	Строка	Сумма по чеку (БСО) наличными
1081	Строка	Сумма по чеку (БСО) безналичными
1215	Строка	Сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)

1216	Строка	Сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)
1217	Строка	Сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1073	Строка	Телефон платежного агента
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1171	Строка	Телефон поставщика
1060	Строка	адрес сайта ФНС
1192	Строка	Дополнительный реквизит пользователя
1084	<b>Структура</b>	Дополнительный реквизит пользователя
1085	Строка	Наименование дополнительного реквизита пользователя
1086	Строка	Значение дополнительного реквизита пользователя
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1209	Строка	Номер версии ФФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "RECEIPT",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 24*.

Таблица 24. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды

Идентификатор	Формат поля	Назначение
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

### 3.6 БСО

Запрос на отправку БСО имеет вид:

POST POST http://IP:Порт

```
{
  "COMMAND": "BSO",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "7719849195",
    "1227": "Калинкин В.С.",
    "1228": "721456339701",
    "1054": "EXPENSE",
    "1055": ["УТИИ"],
    "1057": ["BANK_PAY_AGENT", "PAY_AGENT", "ATTORNEY"],
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "7719849195",
    "1036": "387",
    "1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
    "1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
    "1008": "79153244635",
    "1059": [{
      "1214": "IMPREST",
      "1212": "NON_OPER_INCOME",
      "1222": ["COMMISSIONAIR", "BANK_PAY_AGENT", "PAY_AGENT"],
      "1223": {
        "1075": "79153764364",
        "1044": "3",
        "1073": "79573679327",
        "1074": "79525278500",
        "1026": "3",
        "1005": "Москва, Пролетарская, д.5",
        "1016": "748769001894"
      },
      "1224": {
        "1171": "79525278500",
        "1225": "ООО Утконос"
      },
      "1226": "165233489570",
      "1030": "Тапочки домашние",
      "1197": "Упаковка",
      "1162": "666",
      "1230": "Код страны",
    }
  ]
}
```

```

    "1231": "4253",
    "1079": "329",
    "1023": "1",
    "1229": "0",
    "1191": "Наименование дополнительного реквизита",
    "1199": "20"
  },
  ...
],
"1031": "200066",
"1081": "2556032",
"1215": "257086",
"1216": "749478",
"1217": "1463272",
"1117": "ponomareva@yandex.ru",
"1075": "79153790935",
"1044": "3",
"1074": "79525278589",
"1073": "79573679364",
"1026": "3",
"1005": "Москва, Пролетарская, д.6",
"1016": "778899001181",
"1171": "79153745339",
"1060": "nalog.ru",
"1192": "3",
"1084": {
  "1085": "3",
  "1086": "3"
},
"1012": "1558339002",
"1209": "3"
}
}

```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 25. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для отправки БСО
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя
1018	Строка	ИНН пользователя
1227	Строка	Наименование покупателя
1228	Строка	ИНН покупателя

1054	Строка	Признак расчета кассового чека (БСО): 1 (INCOME) – приход; 2 (INCOME_RETURN) – возврат прихода; 3 (EXPENSE) – расход; 4 (EXPENSE_RETURN) – возврат расхода.
1055	<b>Массив</b>	Система налогообложения: 0 (COMMON) – общая (ОСН); 1 (SIMPLIFIED_INCOME) – УСН доход; 2 (SIMPLIFIED_INCOME_OUTGO) – УСН доход – расход; 3 (UTII) – ЕНВД; 4 (SINGLE_AGRI_TAX) – ЕСХН; 5 (PATENT) – Патент.
1057	<b>Массив</b>	Признак агента: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – поверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1036	Строка	заводской номер автоматического устройства для расчетов
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1008	Строка	Телефон или электронный адрес покупателя в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме



1059	<b>Массив структур</b>	Наименование (описание) товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1214	Строка	Признак способа расчета: 1 (ADVANCED_PAYMENT_100) – Предоплата 100%; 2 (ADVANCED_PAYMENT) – Предоплата; 3 (IMPREST) – Аванс; 4 (FULL_SETTLE) – Полный расчет; 5 (PARTIAL_SETTLE_AND_CREDIT) – Частичный расчет и кредит; 6 (CREDIT) – Передача в кредит; 7 (CREDIT_PAYMENT) – Оплата кредита.
1212	Строка	Признак предмета товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Смотрите п. 2.5.1
1222	<b>Массив</b>	Признак агента по предмету расчета: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – поверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1223	<b>Структура</b>	Данные агента
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1073	Строка	Телефон платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1224	<b>Структура</b>	Данные поставщика
1171	Строка	Телефон поставщика
1225	Строка	Наименование поставщика
1226	Строка	ИНН поставщика

1030	Строка	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1197	Строка	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1162	Строка	Код товарной номенклатуры
1230	Строка	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира
1231	Строка	Номер таможенной декларации
1079	Строка	Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок
1023	<b>Структура</b>	Ставка НДС
1229	Строка	Количество предмета расчета
1191	Строка	Сумма акциза с учетом копеек, включенная в стоимость предмета расчета
1199	Строка	Ставка НДС: 1 – НДС 20%; 2 – НДС 10%; 3 – НДС 20/120; 4 – НДС 10/120; 5 – НДС 0%; 6 – нет НДС.
1031	Строка	Сумма по чеку (БСО) наличными
1081	Строка	Сумма по чеку (БСО) безналичными
1215	Строка	Сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)
1216	Строка	Сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)
1217	Строка	Сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1073	Строка	Телефон платежного агента
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода

1171	Строка	Телефон поставщика
1060	Строка	Адрес сайта ФНС
1192	Строка	Дополнительный реквизит пользователя
1084	<b>Структура</b>	Дополнительный реквизит пользователя
1085	Строка	Наименование дополнительного реквизита пользователя
1086	Строка	Значение дополнительного реквизита пользователя
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1209	Строка	Номер версии ФФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "BSO",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 26*.

Таблица 26. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

### 3.7 Чек коррекции

Запрос на отправку чека коррекции имеет вид:

```
POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "CORRECTION_RECEIPT",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "112233885733",
    "1227": "Калинкин В.С.",
  }
}
```

```
"1228": "721456339701",
"1012": "1556097760",
"1055": "COMMON",
"1057": ["BANK_PAY_AGENT", "PAY_AGENT", "ATTORNEY"],
"1021": "Васильева Н.О.",
"1203": "112233445573",
"1036": "3",
"1054": "INCOME",
"1008": "79153244635",
"1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
"1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
"1059": [{
  "1214": "IMPREST",
  "1212": "PRODUCT",
  "1222": ["BANK_PAY_SUBAGENT", "ATTORNEY"],
  "1224": {
    "1171": "79525278500",
    "1225": "ООО Бояринъ"
  },
  "1223": {
    "1075": "79153764364",
    "1044": "3",
    "1073": "79573679327",
    "1074": "79525278500",
    "1026": "3",
    "1005": "Москва, Пролетарская, д.5",
    "1016": "748769001894"
  },
  "1226": "165233489570",
  "1030": "Апельсин",
  "1197": "Штуки",
  "1162": "КВJ6876SW2",
  "1230": "Код страны",
  "1231": "4253",
  "1079": "8500",
  "1023": "1",
  "1229": "50000",
  "1199": "20",
  "1191": "Наименование дополнительного реквизита"
}],
"1031": "8500",
"1081": "0",
"1215": "0",
"1216": "0",
"1217": "0",
"1209": "3",
"1117": "ponomareva@yandex.ru",
"1075": "79153790935",
```

```

"1044": "3",
"1074": "79525278589",
"1073": "79573679364",
"1026": "3",
"1005": "Москва, Пролетарская, д.6",
"1016": "778899001181",
"1171": "79153745339",
"1060": "fns.ru",
"1192": "3",
"1084": {
  "1085": "Наименование дополнительного реквизита пользователя",
  "1086": "Значение дополнительного реквизита пользователя"
}
}
}

```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 27. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для отправки чека коррекции
<b>1048</b>	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя
<b>1018</b>	Строка	ИНН пользователя
<b>1227</b>	Строка	Наименование покупателя
<b>1228</b>	Строка	ИНН покупателя
<b>1012</b>	Строка	Дата и время формирования ФД
<b>1055</b>	Строка	Система налогообложения: 0 (COMMON) – общая (ОСН); 1 (SIMPLIFIED_INCOME) – УСН доход; 2 (SIMPLIFIED_INCOME_OUTGO) – УСН доход – расход; 3 (UTII) – ЕНВД; 4 (SINGLE_AGR_TAX) – ЕСХН; 5 (PATENT) – Патент.
<b>1057</b>	<b>Массив</b>	Признак агента: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент;

		3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – поверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1036	Строка	Заводской номер автоматического устройства для расчетов
1054	Строка	Признак расчета кассового чека (БСО): 1 (INCOME) – приход; 2 (INCOME_RETURN) – возврат прихода; 3 (EXPENSE) – расход; 4 (EXPENSE_RETURN) – возврат расхода.
1008	Строка	Телефон или электронный адрес покупателя в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1059	<b>Массив структур</b>	Наименование (описание) товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1214	Строка	Признак способа расчета: 1 (ADVANCED_PAYMENT_100) – Предоплата 100%; 2 (ADVANCED_PAYMENT) – Предоплата; 3 (IMPREST) – Аванс; 4 (FULL_SETTLE) – Полный расчет; 5 (PARTIAL_SETTLE_AND_CREDIT) – Частичный расчет и кредит; 6 (CREDIT) – Передача в кредит; 7 (CREDIT_PAYMENT) – Оплата кредита.

1212	Строка	Признак предмета товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Смотрите п. 2.5.1
1222	<b>Массив</b>	Признак агента по предмету расчета: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – проверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1224	<b>Структура</b>	Данные поставщика
1171	Строка	Телефон поставщика
1225	Строка	Наименование поставщика
1223	<b>Структура</b>	Данные агента
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1073	Строка	Телефон платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1226	Строка	ИНН поставщика
1030	Строка	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1197	Строка	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1162	Строка	Код товарной номенклатуры
1230	Строка	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира
1231	Строка	Номер таможенной декларации
1079	Строка	Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок

1023	<b>Структура</b>	Ставка НДС
1229	Строка	Количество предмета расчета
1199	Строка	Ставка НДС: 1 – НДС 20%; 2 – НДС 10%; 3 – НДС 20/120; 4 – НДС 10/120; 5 – НДС 0%; 6 – нет НДС.
1191	Строка	Сумма акциза с учетом копеек, включенная в стоимость предмета расчета
1031	Строка	Сумма по чеку (БСО) наличными
1081	Строка	Сумма по чеку (БСО) безналичными
1215	Строка	Сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)
1216	Строка	Сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)
1217	Строка	Сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением
1209	Строка	Номер версии ФФД
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1073	Строка	Телефон платежного агента
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1171	Строка	Телефон поставщика
1060	Строка	Адрес сайта ФНС
1192	Строка	Дополнительный реквизит пользователя
1084	<b>Структура</b>	Дополнительный реквизит пользователя
1085	Строка	Наименование дополнительного реквизита пользователя
1086	Строка	Значение дополнительного реквизита пользователя

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
```



```

"COMMAND": "RECEIPT",
"RESULT": "OK",
"DATA": {
  "FD_ID": "1",
  "FPD": "3116593900"
}
}

```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 28*.

Таблица 28. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

### 3.8 БСО коррекции

Запрос на отправку БСО коррекции имеет вид:

POST http://IP:Порт

```

{
  "COMMAND": "CORRECTION_BSO",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "112233885733",
    "1227": "Калинкин В.С.",
    "1228": "721456339701",
    "1012": "1556097760",
    "1055": "COMMON",
    "1057": ["BANK_PAY_AGENT", "PAY_AGENT", "ATTORNEY"],
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "112233445573",
    "1036": "3",
    "1054": "INCOME",
    "1008": "79153244635",
    "1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
    "1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
    "1059": [{
      "1214": "IMPREST",
      "1212": "PRODUCT",
      "1222": ["BANK_PAY_SUBAGENT", "ATTORNEY"],
      "1224": {
        "1171": "79525278500",

```

```

        "1225": "ООО Бояринъ"
    },
    "1223": {
        "1075": "79153764364",
        "1044": "3",
        "1073": "79573679327",
        "1074": "79525278500",
        "1026": "3",
        "1005": "Москва, Пролетарская, д.5",
        "1016": "748769001894"
    },
    "1226": "165233489570",
    "1030": "Апельсин",
    "1197": "Штуки",
    "1162": "КВJ6876SW2",
    "1230": "Код страны",
    "1231": "4253",
    "1079": "8500",
    "1023": "1",
    "1229": "50000",
    "1199": "20",
    "1191": "Наименование дополнительного реквизита"
}],
"1031": "8500",
"1081": "0",
"1215": "0",
"1216": "0",
"1217": "0",
"1209": "3",
"1117": "ponomareva@yandex.ru",
"1075": "79153790935",
"1044": "3",
"1074": "79525278589",
"1073": "79573679364",
"1026": "3",
"1005": "Москва, Пролетарская, д.6",
"1016": "778899001181",
"1171": "79153745339",
"1060": "fns.ru",
"1192": "3",
"1084": {
    "1085": "Наименование дополнительного реквизита пользователя",
    "1086": "Значение дополнительного реквизита пользователя"
}
}
}
}

```

Здесь IP – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; Порт – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 29. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для отправки БСО коррекции
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя
1018	Строка	ИНН пользователя
1227	Строка	Наименование покупателя
1228	Строка	ИНН покупателя
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1055	Строка	Система налогообложения: 0 (COMMON) – общая (ОСН); 1 (SIMPLIFIED_INCOME) – УСН доход; 2 (SIMPLIFIED_INCOME_OUTGO) – УСН доход – расход; 3 (UTII) – ЕНВД; 4 (SINGLE_AGRY_TAX) – ЕСХН; 5 (PATENT) – Патент.
1057	<b>Массив</b>	Признак агента: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – проверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1036	Строка	Заводской номер автоматического устройства для расчетов
1054	Строка	Признак расчета кассового чека (БСО): 1 (INCOME) – приход;

		2 (INCOME_RETURN) – возврат прихода; 3 (EXPENSE) – расход; 4 (EXPENSE_RETURN) – возврат расхода.
1008	Строка	Телефон или электронный адрес покупателя в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1059	<b>Массив структур</b>	Наименование (описание) товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1214	Строка	Признак способа расчета: 1 (ADVANCED_PAYMENT_100) – Предоплата 100%; 2 (ADVANCED_PAYMENT) – Предоплата; 3 (IMPREST) – Аванс; 4 (FULL_SETTLE) – Полный расчет; 5 (PARTIAL_SETTLE_AND_CREDIT) – Частичный расчет и кредит; 6 (CREDIT) – Передача в кредит; 7 (CREDIT_PAYMENT) – Оплата кредита.
1212	Строка	Признак предмета товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Смотрите п. 2.5.1
1222	<b>Массив</b>	Признак агента по предмету расчета: 0 (BANK_PAY_AGENT) – банковский платежный агент; 1 (BANK_PAY_SUBAGENT) – банковский платежный субагент; 2 (PAY_AGENT) – платежный агент; 3 (PAY_SUBAGENT) – платежный субагент; 4 (ATTORNEY) – поверенный; 5 (COMMISSIONAIR) – комиссионер; 6 (AGENT) – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.
1224	<b>Структура</b>	Данные поставщика

1171	Строка	Телефон поставщика
1225	Строка	Наименование поставщика
1223	<b>Структура</b>	Данные агента
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1073	Строка	Телефон платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1226	Строка	ИНН поставщика
1030	Строка	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1197	Строка	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
1162	Строка	Код товарной номенклатуры
1230	Строка	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира
1231	Строка	Номер таможенной декларации
1079	Строка	Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок
1023	<b>Структура</b>	Ставка НДС
1229	Строка	Количество предмета расчета
1199	Строка	Ставка НДС: 1 – НДС 20%; 2 – НДС 10%; 3 – НДС 20/120; 4 – НДС 10/120; 5 – НДС 0%; 6 – нет НДС.
1191	Строка	Сумма акциза с учетом копеек, включенная в стоимость предмета расчета
1031	Строка	Сумма по чеку (БСО) наличными
1081	Строка	Сумма по чеку (БСО) безналичными
1215	Строка	Сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)
1216	Строка	Сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)

1217	Строка	Сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением
1209	Строка	Номер версии ФФД
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека
1075	Строка	Телефон оператора перевода
1044	Строка	Операция платежного агента
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей
1073	Строка	Телефон платежного агента
1026	Строка	Наименование оператора перевода
1005	Строка	Адрес оператора перевода
1016	Строка	ИНН оператора перевода
1171	Строка	Телефон поставщика
1060	Строка	Адрес сайта ФНС
1192	Строка	Дополнительный реквизит пользователя
1084	<b>Структура</b>	Дополнительный реквизит пользователя
1085	Строка	Наименование дополнительного реквизита пользователя
1086	Строка	Значение дополнительного реквизита пользователя

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "CORRECTION_BSO",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 30*.

Таблица 30. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

### 3.9 Текущее состояние расчетов

Запрос на текущее состояние расчетов имеет вид:

```
POST POST http://IP:Порт
{
  "COMMAND": "CURRENT_STATE",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "112233885733",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1012": "1557937273"
  }
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 31. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
<b>COMMAND</b>	Строка	Код команды
<b>DATA</b>	<b>Структура</b>	Параметры для запроса текущего состояния расчетов
<b>1048</b>	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя
<b>1018</b>	Строка	ИНН пользователя
<b>1009</b>	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
<b>1187</b>	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
<b>1012</b>	Строка	Дата и время формирования ФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "CURRENT_STATE",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 32*.

Таблица 32. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

### 3.10 Закрытие фискального накопителя

Запрос на закрытие фискального накопителя имеет вид:

POST POST http://IP:Порт

```
{
  "COMMAND": "CLOSE_FN",
  "DATA": {
    "1021": "Селиванов А.А",
    "1203": "Селиванов А.А",
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "124657039451",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1012": "1558339416",
    "1209": "3"
  }
}
```

Здесь **IP** – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос; **Порт** – порт кассы, которой отправляется запрос.

Таблица 33. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для запроса на закрытие ФН
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя
1018	Строка	ИНН пользователя



1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1209	Строка	Номер версии ФФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного вида:

```
{
  "COMMAND": "CLOSE_FN",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в *таблице 34*.

Таблица 34. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Ответ на запрос фискальной команды
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

## **История изменений**

### **Версия 1.1**

Выпущена 18 ноября 2019 г.

Первая отслеживаемая версия документа.