



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

Техническое описание

Версия 2.2 от 20.01.2021

# **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.

Адрес запроса имеет следующий вид:

```
http://IP:Порт
```

Где IP – IP-адрес кассы, которой отправляется запрос;

Порт – порт кассы, которой отправляется запрос.

HTTP-запрос имеет следующий общий вид:

```
{
  "COMMAND" : "<код команды>",
  "DATA" : {
    "<параметр>": "<значение>",
    ...
  }
}
```

Все значения, вне зависимости от типа, должны быть обрاملены 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" : "<OK или код ошибки>",
  "DATA" : {
    "<параметр>": "<значение>",
    ...
  }
}
```

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

## 2. Сервисные запросы

### 2.1. Чтение параметров

Запрос на получение параметров ККТ имеет вид:

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

Описание полей API-запроса представлено в таблице 1.

Таблица 1. Описание полей API-запроса

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

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего вида:

```
{
  "COMMAND": "READ",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "KKT_STATE": "3",
    "KKT_SERIAL": "9985857579",
    "KKT_UID": "KKT_TEST_3276872",
    "SHIFT_STATE": "CLOSED",
    "FFD_VERSION": "3",
    "KKT_VERSION": "001",
    "KKT_RN": "0000000010062416",
    "KKT_TIME": "1594033016",
    "FW_VERSION": "02-47",
    "BL_VERSION": "02-47",
    "FN_SERIAL": "9999078900011692",
    "KKT_MAC": "BC97408036E2",
    "OFD_NAME": "demo.ofd.ru",
    "OFD_URL": "testgate.ofd.ru:4001",
    "DNS1": "0.0.0.0",
    "DNS2": "0.0.0.0",
    "TEMPERATURE": "52",
    "STOP_TEMPERATURE": "0",
    "KKT_INIT_RES": "OK",
    "WARNINGS": [
      "NO_SD_CONNECTION"
    ]
  }
}
```

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

Таблица 2. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Содержит параметры ККТ
KKT_STATE	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 (соответствует этапу жизни ФН 1); 2 - касса зарегистрирована; 3 - Эксплуатация ФН с формированием фискальных документов о расчетах, отчетов об изменении параметров регистрации (кроме отчета об изменении параметров регистрации в связи с заменой ФН) и отчета о закрытии фискального накопителя (соответствует этапу жизни ФН 2); 4 - обеспечение возможности считывания фискальных данных, хранящихся в памяти ФН; 7 - Передача фискальных документов ОФД без формирования фискальных документов о расчетах (соответствует этапу жизни ФН 3); 15 - ФН закрыт. Обеспечение возможности считывания фискальных данных, хранящихся в памяти ФН (соответствует этапу жизни ФН 4)
KKT_SERIAL	Строка	Серийный номер ККТ
KKT_UID	Строка	UID кассы
SHIFT_STATE	Строка	Статус смены OPENED или CLOSED
FFD_VERSION	Строка	Версия ФФД
KKT_VERSION	Строка	Версия ККТ
KKT_RN	Строка	Регистрационный номер ККТ или UNKNOWN
KKT_TIME	Строка	Время на кассе в формате UNIX-time
FW_VERSION	Строка	Версия прошивки
BL_VERSION	Строка	Версия загрузчика
FN_SERIAL	Строка	Серийный номер ФН или UNKNOWN
KKT_MAC	Строка	MAC адрес ККТ
OFD_NAME	Строка	Имя ОФД, заданное при регистрации ККТ
OFD_URL	Строка	Адрес сервера ОФД IP:Порт или UNKNOWN
DNS1	Строка	Дополнительные адреса DNS. Формат значения "xxx.xxx.xxx.xxx"
DNS2	Строка	Дополнительные адреса DNS. Формат значения "xxx.xxx.xxx.xxx"
TEMPERATURE	Строка	Температура ККТ
STOP_TEMPERATURE	Строка	Температура остановки ККТ

Идентификатор	Формат поля	Назначение
KKT_INIT_RES	Строка	Результат инициализации кассы при включении. Возможные значения: OK - ошибок на ККТ нет; NO_FN_CONNECTION - нет соединения с ФН; WRONG_FN_KKT_SERIAL - ФН был зарегистрирован с кассой с другим ЗН; WRONG_FN_FFD_VERSION - неверная версия ФФД ФН; FN_COMMAND_ERROR - ФН возвращает на запрос коды ошибок. При получении данной ошибки рекомендуем отправить запрос <pre>{   "COMMAND": "FN_STATE",   "DATA": {} }</pre>
WARNINGS	<b>Массив данных</b>	Уведомление, которое не влияет на работу ККТ

## 2.2. Запись параметров

Запрос для записи параметров ККТ имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "WRITE",
  "DATA": {
    "KKT_TIME": "1563191524",
    "OFD_URL": "demo.ofd.ru:4444",
    "ENC_TYPE_1162": "0",
    "DNS1": "23.250.5.60",
    "DNS2": "7.7.7.7"
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 3.

Таблица 3. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код WRITE	Да
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для ККТ	Да
KKT_TIME	Строка	Время ККТ	Да/Нет <sup>1)</sup>
OFD_URL	Строка	Формат записи IP:PORT или URL:PORT. Если порт не указан, используется 80. Например, «11.77.44.250:19086» или «kkt.ofd.ru:19081».	Да/Нет <sup>2)</sup>
ENC_TYPE_1162	Строка	Вид кодировки для передачи значений в теге 1162: 0 - значение тега 1162 будет передаваться в кодировке base64; 1 - значение тега 1162 не подвергается кодировке.	Да/Нет <sup>3)</sup>
DNS1	Строка	Адрес первого DNS. <sup>4)</sup>	Да/Нет <sup>5)</sup>
DNS2	Строка	Адрес второго DNS. <sup>6)</sup>	Да/Нет <sup>7)</sup>

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:

```
{
  "COMMAND": "MASTER_WRITE",
  "DATA": {
    "KKT_TIME": "1563191524",
    "OFD_URL": "demo.ofd.ru:4444",
    "ENC_TYPE_1162": "0",
    "DNS1": "23.250.5.60",
    "DNS2": "7.7.7.7"
    "KKT_MAC": "677889ABCDEF"
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 5.

Таблица 5. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код MASTER_WRITE	Да
DATA	<b>Структура</b>	Расширенные параметры для ККТ	Да
KKT_TIME	Строка	Время ККТ	Да/Нет <sup>8)</sup>
OFD_URL	Строка	Формат записи IP:PORT или URL:PORT. Если порт не указан, используется 80. Например, «11.77.44.250:19086» или «kkt.ofd.ru:19081».	Да/Нет <sup>9)</sup>

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
ENC_TYPE_1162	Строка	Вид кодировки для передачи значений в теге 1162: 0 - значение тега 1162 будет передаваться в кодировке base64; 1 - значение тега 1162 не подвергается кодировке.	Да/Нет <sup>10)</sup>
DNS1	Строка	Адрес первого DNS. <sup>11)</sup>	Да/Нет <sup>12)</sup>
DNS2	Строка	Адрес второго DNS. <sup>13)</sup>	Да/Нет <sup>14)</sup>
KKT_MAC	Строка	MAC адрес ККТ	Да/Нет <sup>15)</sup>

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
DATA	<b>Структура</b>	

## 2.4. Запрос статуса документа

Запрос для получения статуса документа по его номеру имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_STATUS",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1"
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 7.

Таблица 7. Описание полей API-запроса

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

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Для чека структура



данных будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_STATUS",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "OFD_CONFIRMATION": "NOT_RECEIVED",
    "DOC_DATE": "1594120140",
    "TYPE": "RECEIPT",
    "FD_ID": "15",
    "FPD": "3843220756",
    "OPERATION_TYPE": "1",
    "SUM": "22200"
  }
}
```

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 ОФД. Может иметь значения: RECEIVED — Получено; NOT_RECEIVED — Не получено.
DOC_DATE	Строка	Дата и время фискального документа в формате UNIX-time
TYPE	Строка	Тип фискального документа: REGISTRATION - регистрация; RE-REGISTRATION - перерегистрация; OPEN_SHIFT - открытие смены; CLOSE_SHIFT - закрытие смены; CLOSE_FN - закрытие ФН; RECEIPT - чек; CORRECTION_RECEIPT - чек коррекции; CURRENT_STATE - текущее состояние расчётов.
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа
OPERATION_TYPE	Строка	Признак расчета кассового чека (БСО): 1 (INCOME) — приход; 2 (INCOME_RETURN) — возврат прихода; 3 (EXPENSE) — расход; 4 (EXPENSE_RETURN) — возврат расхода.
SUM	Строка	Итоговая сумма по чеку

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Для чека коррекции структура данных будет иметь следующий вид:

```
{
```

```

"COMMAND": "DOC_STATUS",
"RESULT": "OK",
"DATA": {
  "OFD_CONFIRMATION": "NOT_RECEIVED",
  "DOC_DATE": "1594129740",
  "TYPE": "CORRECTION_RECEIPT",
  "FD_ID": "40",
  "FPD": "830802525"
}
}

```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 9.

Таблица 9. 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 ОФД. Может иметь значения: RECEIVED — Получено; NOT_RECEIVED — Не получено.
DOC_DATE	Строка	Дата и время фискального документа в формате UNIX-time
TYPE	Строка	Тип фискального документа: REGISTRATION - регистрация; RE-REGISTRATION - перерегистрация; OPEN_SHIFT - открытие смены; CLOSE_SHIFT - закрытие смены; CLOSE_FN - закрытие ФН; RECEIPT - чек; CORRECTION_RECEIPT - чек коррекции; CURRENT_STATE - текущее состояние расчётов.
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура регистрации будет иметь следующий вид:

```

{
  "COMMAND": "DOC_STATUS",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "OFD_CONFIRMATION": "NOT_RECEIVED",
    "DOC_DATE": "1593793080",
    "TYPE": "REGISTRATION",
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "36803207",
    "INN": "007719849195",
    "KKT_RN": "0000000010062416",
    "SNO": [

```

```

        "1",
        "4",
        "5"
    ],
    "MODE": [
        "3",
        "5"
    ],
    "EXT_MODE": [
        "2"
    ],
    "INN_OFD": "778899001181"
}
}

```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 10.

Таблица 10. 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 ОФД. Может иметь значения: RECEIVED — Получено; NOT_RECEIVED — Не получено.
DOC_DATE	Строка	Дата и время фискального документа в формате UNIX-time
TYPE	Строка	Тип фискального документа: REGISTRATION - регистрация; RE-REGISTRATION - перерегистрация; OPEN_SHIFT - открытие смены; CLOSE_SHIFT - закрытие смены; CLOSE_FN - закрытие ФН; RECEIPT - чек; CORRECTION_RECEIPT - чек коррекции; CURRENT_STATE - текущее состояние расчётов.
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа
INN	Строка	ИНН организации, который указывался при пробитии регистрации кассы
SNO	<b>Массив данных</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.

Идентификатор	Формат поля	Назначение
MODE	Массив данных	Признак: 0 - зашифрованные данные; 1 - автономный режим (применение ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД); 2 - автоматический режим (применение ККТ в составе автоматического устройства для расчетов); 3 - расчеты за услуги (применение ККТ при оказании услуг); 4 - признак АС БСО; 5 - ККТ для расчетов только в сети Интернет.
EXT_MODE	Массив данных	Признак: 0 (тег 1207) - подакцизного товара; 1 (тег 1193) - проведения азартных игр; 2 (тег 1126) - проведения лотереи; 3 (тег 1221) - установки принтера в автомате.
INN_OFD	Строка	ИНН ОФД

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура открытия смены будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_STATUS",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "OFD_CONFIRMATION": "NOT_RECEIVED",
    "DOC_DATE": "1593793620",
    "TYPE": "OPEN_SHIFT",
    "FD_ID": "2",
    "FPD": "3752476242",
    "SHIFT_NUM": "1"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 11.

Таблица 11. 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 ОФД. Может иметь значения: RECEIVED — Получено; NOT_RECEIVED — Не получено.
DOC_DATE	Строка	Дата и время фискального документа в формате UNIX-time

Идентификатор	Формат поля	Назначение
TYPE	Строка	Тип фискального документа: REGISTRATION - регистрация; RE-REGISTRATION - перерегистрация; OPEN_SHIFT - открытие смены; CLOSE_SHIFT - закрытие смены; CLOSE_FN - закрытие ФН; RECEIPT - чек; CORRECTION_RECEIPT - чек коррекции; CURRENT_STATE - текущее состояние расчётов.
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа
SHIFT_NUM	Строка	Номер текущей или последней открытой смены

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура закрытия смены будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_STATUS",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "OFD_CONFIRMATION": "NOT_RECEIVED",
    "DOC_DATE": "1594137900",
    "TYPE": "CLOSE_SHIFT",
    "FD_ID": "51",
    "FPD": "2742726588",
    "SHIFT_NUM": "3"
  }
}
```

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

Таблица 12. 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 ОФД. Может иметь значения: RECEIVED — Получено; NOT_RECEIVED — Не получено.
DOC_DATE	Строка	Дата и время фискального документа в формате UNIX-time
TYPE	Строка	Тип фискального документа: REGISTRATION - регистрация; RE-REGISTRATION - перерегистрация; OPEN_SHIFT - открытие смены; CLOSE_SHIFT - закрытие смены; CLOSE_FN - закрытие ФН; RECEIPT - чек; CORRECTION_RECEIPT - чек коррекции; CURRENT_STATE - текущее состояние расчётов.

Идентификатор	Формат поля	Назначение
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
FPD	Строка	Фискальный признак документа
SHIFT_NUM	Строка	Номер текущей или последней открытой смены

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура текущего состояния расчётов будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_STATUS",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "OFD_CONFIRMATION": "NOT_RECEIVED",
    "DOC_DATE": "1594137060",
    "TYPE": "CURRENT_STATE",
    "FD_ID": "42",
    "FPD": "294309963",
    "NOT_CONFIRMED_DOCS_NUM": "41",
    "FIRST_NOT_CONFIRMED_DOC_DATE": {
      "YY": "20",
      "MM": "7",
      "DD": "3"
    }
  }
}
```

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

Таблица 13. 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 ОФД. Может иметь значения: RECEIVED — Получено; NOT_RECEIVED — Не получено.
DOC_DATE	Строка	Дата и время фискального документа в формате UNIX-time
TYPE	Строка	Тип фискального документа: REGISTRATION - регистрация; RE-REGISTRATION - перерегистрация; OPEN_SHIFT - открытие смены; CLOSE_SHIFT - закрытие смены; CLOSE_FN - закрытие ФН; RECEIPT - чек; CORRECTION_RECEIPT - чек коррекции; CURRENT_STATE - текущее состояние расчётов.
FD_ID	Строка	Номер фискального документа

Идентификатор	Формат поля	Назначение
FPD	Строка	Фискальный признак документа
NOT_CONFIRMED_DOCS_NUM	Строка	Количество ФД, которые не были переданы в ОФД
FIRST_NOT_CONFIRMED_DOC_DATE	<b>Структура</b>	Дата первого ФД, не переданного в ОФД
YY	Строка	Год фискального документа
MM	Строка	Месяц фискального документа
DD	Строка	День фискального документа

## 2.5. Запрос данных документа

Запрос для получения данных документа по его номеру имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1"
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 14.

Таблица 14. Описание полей API-запроса

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

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура чека будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "TYPE": "RECEIPT",
    "DOC_TLV_SIZE": "485",
    "1209": "3",
    "1041": "9999078900011692",
    "1037": "0000000010062416",
    "1018": "007719849195",
    "FD_ID": "30",
    "1012": "1594120920",
    "FPD": "2486491923",
    "1038": "3",
    "1042": "24",
    "1054": "1",
    "1020": "22200",
    "1108": "1",
  }
}
```

```
"1048": "ООО 3 пятерки",
"1227": "Калинкин В.С.",
  "1228": "721456339701",
  "1055": [
    "1"
  ],
"1021": "Васильева Н.О.",
  "1203": " ",
"1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
"1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
  "1008": "+79000000000",
  "1059": [
    {
      "1214": "3",
      "1212": "15",
      "1079": "10200",
      "1023": "1",
      "1198": "10200",
      "1043": "10200",
      "1200": "10200"
    },
    {
      "1214": "3",
      "1212": "15",
      "1079": "12000",
      "1023": "1",
      "1198": "12000",
      "1043": "12000",
      "1200": "12000"
    }
  ],
  "1031": "22200",
  "1081": "0",
  "1215": "0",
  "1216": "0",
  "1217": "0",
  "1117": "example@mail.ru",
  "1057": [
    "0",
    "2",
    "4"
  ],
  "1060": "nalog.ru",
  "1188": "001 ",
  "1189": "3",
  "MODE": [
    "3",
    "5"
  ]
]
```

```
}
```



Описание полей API-запроса представлено в таблице 28.

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура чека коррекции будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "TYPE": "CORRECTION_RECEIPT",
    "DOC_TLV_SIZE": "869",
    "1209": "3",
    "1041": "9999078900011692",
    "1037": "0000000010062416",
    "1018": "007719849195",
    "FD_ID": "35",
    "1012": "1594127940",
    "FPD": "3871743604",
    "1038": "3",
    "1042": "29",
    "1054": "1",
    "1020": "200",
    "1173": "0",
    "1174": {
      "1177": "Описание",
      "1178": "1584460800",
      "1179": "64356"
    },
    "1048": "000 3 пятерки",
    "1227": "Калинкин В.С.",
    "1228": "721456339701",
    "1055": [
      "1"
    ],
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "1224567497",
    "1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
    "1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
    "1008": "+79000000000",
    "1075": "+79000000000",
    "1044": "3",
    "1073": "+79000000000",
    "1074": "+79000000000",
    "1026": "Наименование оператора перевода",
    "1005": "Москва, Пролетарская, д.6",
    "1016": "778899001181",
    "1171": "+79000000000",
    "1059": [
      {
        "1214": "3",
        "1212": "15",
```

```
        "1222": [
            "1",
            "2",
            "3",
            "4"
        ],
        "1224": {
"1225": "ООО Бояринь"
        },
        "1226": "165233489570",
"1197": "Штуки",
        "1162": "MDA0MjUwMDAwMDAwMDM1ODY5MGdldGc0aDU2M3Fn",
        "1230": "666",
"1231": "Номер таможенной декларации 4253",
        "1079": "200",
        "1199": "6",
        "1023": "1",
        "1198": "0",
        "1229": "0",
        "1043": "200",
        "1200": "0",
"1191": "Наименование дополнительного реквизита"
    }
],
"1031": "200",
"1081": "0",
"1215": "0",
"1216": "0",
"1217": "0",
"1105": "200",
"1117": "example@mail.ru",
"1057": [
    "0",
    "2",
    "4",
    "5",
    "6"
],
"1060": "nalog.ru",
"1192": "3",
"1084": {
"1085": "Наименование дополнительного реквизита пользователя",
    "1086": "3"
},
"1188": "001",
"1189": "3",
"MODE": [
    "3",
    "5"
]
}
```

```
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 31.

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура регистрации будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "TYPE": "REGISTRATION",
    "DOC_TLV_SIZE": "293",
    "1209": "3",
    "1190": "3",
    "1041": "9999078900011692",
    "1037": "0000000010062416",
    "1018": "007719849195",
    "FD_ID": "1",
    "1012": "1593793080",
    "FPD": "36803207",
    "1017": "778899001181",
    "1062": [
      "1",
      "4",
      "5"
    ],
    "1207": "0",
    "1193": "0",
    "1126": "1",
    "1221": "0",
    "1213": "470",
    "1048": "ООО 3 пятерки",
    "1013": "9985857579",
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1060": "na.log.ru",
    "1117": "none@",
    "1046": "ООО \"ПЕТЕР-СЕРВИС Спецтехнологии\"",
    "1188": "001",
    "1189": "3",
    "MODE": [
      "3",
      "5"
    ]
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 20.

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура открытия смены будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "TYPE": "OPEN_SHIFT",
    "DOC_TLV_SIZE": "192",
    "1209": "3",
    "1041": "9999078900011692",
    "1037": "0000000010062416",
    "1018": "007719849195",
    "FD_ID": "2",
    "1012": "1593793620",
    "FPD": "3752476242",
    "1038": "1",
    "1206": "0",
    "1048": "ООО 3 пятерки",
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1188": "001",
    "1189": "3",
    "MODE": [
      "3",
      "5"
    ]
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 24.

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура закрытия смены будет иметь следующий вид:

```
{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "TYPE": "CLOSE_SHIFT",
    "DOC_TLV_SIZE": "278",
    "1209": "3",
    "1041": "9999078900011692",
    "1037": "0000000010062416",
    "1018": "007719849195",
    "FD_ID": "3",
    "1012": "1593820860",
    "FPD": "469134361",
    "1038": "1",
  }
}
```

```

    "1118": "0",
    "1111": "2",
    "1097": "2",
    "1098": "1593793080",
    "1206": "0",
    "1213": "469",
    "1194": {
      "1134": "0",
      "1133": {
        "1144": "0"
      }
    },
    "1157": {
      "1134": "0",
      "1133": {
        "1144": "0"
      }
    },
    "1048": "ООО 3 пятерки",
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": " ",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1188": "001 ",
    "1189": "3",
    "MODE": [
      "3",
      "5"
    ]
  }
}

```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 26.

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON. Структура текущего состояния расчётов будет иметь следующий вид:

```

{
  "COMMAND": "DOC_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "TYPE": "CURRENT_STATE",
    "DOC_TLV_SIZE": "473",
    "1209": "3",
    "1041": "9999078900011692",
    "1037": "0000000010062416 ",
    "1018": "007719849195",
    "FD_ID": "45",
    "1012": "1594137060",
    "FPD": "1110884600",
    "1002": "0",

```

```
"1097": "44",
"1116": "1",
"1098": "1593734400",
"1038": "3",
"1157": {
  "1134": "34",
  "1129": {
    "1135": "34",
    "1201": "622800",
    "1136": "600600",
    "1138": "22200",
    "1218": "0",
    "1219": "0",
    "1220": "0",
    "1139": "50600",
    "1140": "0",
    "1143": "0",
    "1183": "223200",
    "1141": "0",
    "1142": "0"
  },
  "1130": {
    "1135": "0"
  },
  "1131": {
    "1135": "0"
  },
  "1132": {
    "1135": "0"
  },
  "1133": {
    "1144": "6",
    "1145": {
      "1135": "6",
      "1201": "1200"
    },
    "1232": {
      "1135": "0",
      "1201": "0"
    },
    "1146": {
      "1135": "0",
      "1201": "0"
    },
    "1233": {
      "1135": "0",
      "1201": "0"
    }
  }
},
"1158": {
```

```

        "1144": "34",
        "1145": {
            "1135": "34",
            "1201": "622800"
        },
        "1232": {
            "1135": "0",
            "1201": "0"
        },
        "1146": {
            "1135": "0",
            "1201": "0"
        },
        "1233": {
            "1135": "0",
            "1201": "0"
        }
    },
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1188": "001",
    "1189": "3",
    "MODE": [
        "3",
        "5"
    ]
}
}
}

```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 33.

## 2.6. Запрос параметров фискализации (регистрации)

Запрос для получения параметров фискализации:

```

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

```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 15.

Таблица 15. Описание полей API-запроса

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

Успешным ответом на запрос возвращается структура данных JSON следующего примерного

вида:

```
{
  "COMMAND": "REG_DATA",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FISCAL_NUMBER": "1",
    "1209": "3",
    "1190": "3",
    "1041": "9999078900011692",
    "1037": "0000000010062416",
    "1018": "007719849195",
    "1040": "1",
    "1012": "1593793080",
    "1077": "36803207",
    "1017": "778899001181",
    "1062": [
      "1",
      "4",
      "5"
    ],
    "1205": [
      "2",
      "6"
    ],
    "1207": "0",
    "1193": "0",
    "1126": "1",
    "1221": "0",
    "1213": "470",
    "1048": "ООО 3 пятерки",
    "1013": "9985857579",
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "1224567497",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1060": "nalog.ru",
    "1117": "none@",
    "1046": "ООО \"ПЕТЕР-СЕРВИС Спецтехнологии\"",
    "1188": "001",
    "1189": "3",
    "MODE": [
      "3",
      "5"
    ]
  }
}
```

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

Таблица 16. Описание полей ответа на API-запрос



<b>Идентификатор</b>	<b>Формат поля</b>	<b>Назначение</b>
COMMAND	Строка	Код команды
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Содержит параметры фискализации
FISCAL_NUMBER	Строка	Номер фискального документа
1209	Строка	Номер версии ФФД
1190	Строка	Версия форматов фискальных документов с максимальным номером, реализованная в ФН, в соответствии с реестром ФН
1041	Строка	Заводской номер ФН
1037	Строка	Регистрационный номер ККТ
1018	Строка	ИНН пользователя
1040	Строка	Сумма НДС по ставке 10% в копейках
1012	Строка	Дата и время формирования ФД
1077	Строка	Фискальный признак документа
1017	Строка	ИНН ОФД
1062	<b>Массив данных</b>	Система налогообложения: 0 - общая (ОСН); 1 - УСН доход; 2 - УСН доход - расход; 3 - ЕНВД; 4 - ЕСХН; 5 - Патент.
1205	<b>Массив данных</b>	Коды причин изменения сведений о ККТ. Смотрите п. <a href="#">2.6.1</a>
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.
1221	Строка	Признак установки принтера в автомате. Принимает значения «1» или «0». При 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

Идентификатор	Формат поля	Назначение
1057	<b>Массив данных</b>	Признак агента: 0 – банковский платежный агент; 1 – банковский платежный субагент; 2 – платежный агент; 3 – платежный субагент; 4 – проверенный; 5 – комиссионер; 6 – 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 данных</b>	Признак: 0 – зашифрованные данные; 1 – автономный режим (применение ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД); 2 – автоматический режим (применение ККТ в составе автоматического устройства для расчетов); 3 – расчеты за услуги (применение ККТ при оказании услуг); 4 – признак АС БСО; 5 – ККТ для расчетов только в сети Интернет.

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

Таблица 17. 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

<b>Числовое значение</b>	<b>Текстовое значение</b>	<b>Причина изменения параметров регистрации</b>	<b>Формат ПФ</b>
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 осуществлении деятельности по проведению азартных игр	19

Числовое значение	Текстовое значение	Причина изменения параметров регистрации	Формат ПФ
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

## 2.7. Запрос состояния фискального накопителя

Запрос для получения состояния фискального накопителя:

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

Описание полей API-запроса представлено в таблице 18.

Таблица 18. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код FN_STATE	Да
DATA	<b>Структура</b>		Да

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

```
{
```

```

"COMMAND": "FN_STATE",
"RESULT": "OK",
"DATA": {
  "FN_SERIAL": "9999078902001719",
  "STAGE": "3",
  "SHIFT_STATE": "1",
  "WARNING": ["1", "2"],
  "OFD_SEND_QUEUE": "7",
  "LAST_DOC_ID": "7",
  "LAST_FD_TIME": "1573807860",
  "FN_FW_VERSION": "fn_v_1_1_2"
}
}

```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 19.

Таблица 19. Описание полей ответа на API-запрос

Идентификатор	Формат поля	Назначение
COMMAND	Строка	Код FN_STATE
RESULT	Строка	Результат запроса
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для получения состояния ФН
FN_SERIAL	Строка	Номер фискального накопителя
STAGE	Строка	Этап жизни ЗН, где: 1 - готов к регистрации; 3 - зарегистрирован и готов к работе; 7 - ФН закрыт, отчет о закрытии не отправлен в ОФД; 15 - ФН закрыт, все документы отправлены в ОФД.
SHIFT_STATE	Строка	1 - смена открыта; 0 - смена закрыта.
WARNING	<b>Массив данных</b>	Флаги предупреждений ФН: [ ] - предупреждений нет; 0 - срочная замена ФН; 1 - исчерпание ресурса ФН; 2 - переполнение памяти ФН; 3 - превышено время ожидания ответа ОФД; 4 - отказ по данным форматно-логического контроля; 5 - требуется настройка ККТ; 6 - ОФД аннулирован; 7 - критический отказ ФН.
OFD_SEND_QUEUE	Строка	Количество не отправленных в ОФД документов
LAST_DOC_ID	Строка	Номер последнего ФД в очереди на отправку в ОФД
LAST_FD_TIME	Строка	Дата и время последнего сформированного ФД
FN_FW_VERSION	Строка	Версия прошивки фискального накопителя

## 3. Фискальные команды

### 3.1. Регистрация

Запрос на регистрацию ККТ имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "REGISTRATION",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятерки",
    "1018": "112233885733",
    "1062": ["0", "3", "4"],
    "MODE": ["3", "5"],
    "1037": "0000000004001446",
    "1207": "0",
    "1193": "0",
    "1126": "1",
    "1057": ["0", "2", "5"],
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "122456749781",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1060": "na1og.ru",
    "1117": "sender@yandex.ru",
    "1017": "778899001181",
    "1046": "ООО \"ПЕТЕP-СЕРВИС Спецтехнологии\"",
    "1012": "1557936476",
    "1209": "3"
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 20.

Таблица 20. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код команды	Да
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для регистрации ККТ	Да
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя - пользователя	Да
1018	Строка	ИНН пользователя	Да

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
1062	Массив данных	Система налогообложения: 0 – общая (ОСН); 1 – УСН доход; 2 – УСН доход – расход; 3 – ЕНВД; 4 – ЕСХН; 5 – патент.	Да
MODE	Массив данных	Признак: 0 – зашифрованные данные; 1 – автономный режим (применение ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД); 2 – автоматический режим (применение ККТ в составе автоматического устройства для расчетов); 3 – расчеты за услуги (применение ККТ при оказании услуг); 4 – признак АС БСО; 5 – ККТ для расчетов только в сети Интернет.	Да
1037	Строка	Регистрационный номер ККТ	Да
1207	Строка	Признак торговли подакцизными товарами. Принимает значения «1» или «0». При значении «0» реквизит не включается в состав ФД в ПФ.	Да
1193	Строка	Признак проведения азартных игр. Принимает значения «1» или «0». При значении «0» реквизит не включается в состав ФД в ПФ.	Да
1126	Строка	Признак проведения лотереи. Принимает значения «1» или «0». При значении «0» реквизит не включается в состав ФД в ПФ.	Да
1057	Массив данных	Признак агента: 0 – банковский платежный агент; 1 – банковский платежный субагент; 2 – платежный агент; 3 – платежный субагент; 4 – проверенный; 5 – комиссионер; 6 – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	Нет
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем	Да
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем	Нет
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Да
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Да

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
1060	Строка	Адрес сайта ФНС	Да
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека	Нет
1017	Строка	ИНН ОФД	Да
1046	Строка	Наименование ОФД	Да
1012	Строка	Дата и время формирования ФД в формате UTC	Да
1209	Строка	Номер версии ФФД: 1 - 1; 2 - 1.05 3 - 1.1.	Да

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

```
{
  "COMMAND": "REGISTRATION",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900"
    "DOC_TIMESTAMP": "1593793100",
    "TLV_DOC_SIZE": "120"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 21.

Таблица 21. 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
DOC_TIMESTAMP	Строка	Дата и время документа в формате TIMESTAMP
TLV_DOC_SIZE	Строка	Размер документа

### 3.2. Перерегистрация

Запрос на перерегистрацию ККТ имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "RE-REGISTRATION",
  "DATA": {
    "1205": ["2", "6", "12", "18", "21"],
    "1048": "ООО 3 пятерки",
    "1018": "7719849195",
  }
}
```



```

"1062": ["1", "2"],
"MODE": ["5"],
"1037": "0000000010062416",
"1207": "0",
"1193": "0",
"1126": "1",
"1021": "Васильева Н.О.",
"1009": "Москва",
"1187": "Москва",
"1060": "nalog.ru",
"1117": "example@mail.ru",
"1017": "778899001181",
"1046": "ООО \"ПЕТЕР-СЕРВИС Спецтехнологии\"",
"1012": "1558338925",
"1209": "3"
}
}

```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 22.

Таблица 22. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код команды	Да
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для перерегистрации ККТ	Да
1205	<b>Массив данных</b>	Коды причин изменения сведений о ККТ. Смотрите п. <a href="#">2.6.1</a>	Да
1048	Строка	Наименование организации —пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя - пользователя	Нет
1018	Строка	ИНН пользователя	Нет
1062	<b>Массив данных</b>	Система налогообложения: 0 - общая (ОСН); 1 - УСН доход; 2 - УСН доход - расход; 3 - ЕНВД; 4 - ЕСХН; 5 - патент.	Нет
MODE	<b>Массив данных</b>	Признак: 0 - зашифрованные данные; 1 - автономный режим (применение ККТ в режиме, не предусматривающем обязательной передачи ФД в налоговые органы в электронной форме через ОФД); 2 - автоматический режим (применение ККТ в составе автоматического устройства для расчетов); 3 - расчеты за услуги (применение ККТ при оказании услуг); 4 - признак АС БСО; 5 - ККТ для расчетов только в сети Интернет.	Нет

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
1037	Строка	Регистрационный номер ККТ	Нет
1207	Строка	Признак торговли подакцизными товарами. Принимает значения «1» или «0». При значении «0» реквизит не включается в состав ФД в ПФ.	Нет
1193	Строка	Признак проведения азартных игр. Принимает значения «1» или «0». При значении «0» реквизит не включается в состав ФД в ПФ.	Нет
1126	Строка	Признак проведения лотереи. Принимает значения «1» или «0». При значении «0» реквизит не включается в состав ФД в ПФ.	Нет
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем	Нет
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1060	Строка	Адрес сайта ФНС	Нет
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека	Нет
1017	Строка	ИНН ОФД	Да
1046	Строка	Наименование ОФД	Нет
1012	Строка	Дата и время формирования ФД	Нет
1209	Строка	Номер версии ФФД	Нет

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

```
{
  "COMMAND": "RE-REGISTRATION",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "56",
    "FPD": "3021484413",
    "DOC_TIMESTAMP": "1594226488",
    "TLV_DOC_SIZE": "130"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 23.

Таблица 23. 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

Идентификатор	Формат поля	Назначение
DOC_TIMESTAMP	Строка	Дата и время ФД в формате UNIX-time
TLV_DOC_SIZE	Строка	Размер фискального документа в байтах

### 3.3. Открытие смены

Запрос на открытие смены имеет вид:

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

Описание полей API-запроса представлено в таблице 24.

Таблица 24. Описание полей API-запроса

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

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

```
{
  "COMMAND": "OPEN_SHIFT",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "SHIFT_NUMBER": "2",
    "FPD": "2242751657",
    "FD_ID": "4",
    "DOC_TIMESTAMP": "1594033900",
    "TLV_DOC_SIZE": "87"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 25.

Таблица 25. 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
SHIFT_NUMBER	Строка	Номер фискального документа на ККТ
FPD	Строка	Фискальный признак документа
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
DOC_TIMESTAMP	Строка	Дата и время ФД в формате UNIX-time
TLV_DOC_SIZE	Строка	Размер фискального документа

### 3.4. Закрытие смены

Запрос на закрытие смены имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "CLOSE_SHIFT",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "007719849195",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1012": "1594138000",
    "1209": "3"
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 26.

Таблица 26. Описание полей API-запроса

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

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

```
{
  "COMMAND": "CLOSE_SHIFT",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "SHIFT_NUMBER": "3",
    "FPD": "2742726588",
    "FD_ID": "51",
    "DOC_TIMESTAMP": "1594137917",
    "TLV_DOC_SIZE": "88"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 27.

Таблица 27. 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
SHIFT_NUMBER	Строка	Номер текущей или последней открытой смены
FPD	Строка	Фискальный признак документа
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
DOC_TIMESTAMP	Строка	Дата и время документа в формате UNIX-time
TLV_DOC_SIZE	Строка	Размер документа

### 3.5. Чек

Запрос на отправку чека имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "RECEIPT",
  "DATA": {
    "1227": "Калинкин В.С.",
      "1228": "721456339701",
      "1054": "1",
      "1055": ["1"],
      "1057": ["0", "2", "4"],
    "1021": "Васильева Н.О.",
      "1203": "1224567497",
    "1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
    "1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
      "1008": "+790000000000",
      "1059": [
        {
          "1214": "3",
          "1212": "15",
          "1222": ["1", "4"],
          "1223": {
            "1075": "+790000000000",
            "1044": "3",
            "1073": "+790000000000",
            "1074": "+790000000000",
            "1026": "Наименование оператора перевода",
            "1005": "Москва, Пролетарская, д.1",
            "1016": "748769001894"
          },
          "1224": {
            "1171": "+790000000000",
            "1225": "ООО Бояринь"
          },
          "1226": "165233489570",
        }
      ],
    "1030": "Шоколад молочный",
    "1197": "Штуки",
      "1162": "MDA0MjUwMDAwMDAwMDM1ODY5MGdldGc0aDU2M3Fn",
      "1230": "666",
    "1231": "Номер таможенной декларации 4253",
      "1079": "10200",
      "1023": "1",
      "1229": "0",
    "1191": "Наименование дополнительного реквизита",
      "1199": "1"
  },
  {
    "1214": "3",
    "1212": "15",
    "1222": ["1", "4"],
    "1223": {
      "1075": "+790000000000",
      "1044": "3",
      "1073": "+790000000000",
    }
  }
}
```

```

        "1074": "+79000000000",
        "1026": "Наименование оператора перевода",
        "1005": "Москва, Пролетарская, д.2",
        "1016": "748769001894"
    },
    "1224": {
        "1171": "+79000000000",
        "1225": "ООО Бояринь"
    },
    "1226": "165233489570",
    "1030": "Шоколад темный",
    "1197": "Штуки",
    "1162": "MDA0MjUwMDAwMDAwMDM1ODY5MGdldGc0aDU2M3Fn",
    "1230": "666",
    "1231": "Номер таможенной декларации 4253",
    "1079": "12000",
    "1023": "1",
    "1229": "0",
    "1191": "Наименование дополнительного реквизита",
    "1199": "1"
}
],
"1031": "22200",
"1081": "0",
"1215": "0",
"1216": "0",
"1217": "0",
"1117": "example@mail.ru",
1075": "+79000000000",
"1044": "3",
"1074": "+79000000000",
"1073": "+79000000000",
"1026": "Наименование оператора перевода",
"1005": "Москва, Пролетарская, д.6",
    "1016": "778899001181",
    "1171": "+79000000000",
    "1060": "nalog.ru",
    "1192": "3",
    "EXTT": ["1"],
    "1084": {
        "1085": "Наименование дополнительного реквизита пользователя",
        "1086": "3"
    }
}
}

```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 28.

Таблица 28. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код команды	Да
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для отправки чека	Да
1227	Строка	Наименование покупателя	Нет
1228	Строка	ИНН покупателя	Нет
1054	Строка	Признак расчета кассового чека (БСО): 1 — приход; 2 — возврат прихода; 3 — расход; 4 — возврат расхода.	Да
1055	<b>Массив данных</b>	Система налогообложения: 0 — общая (ОСН); 1 — УСН доход; 2 — УСН доход — расход; 3 — ЕНВД; 4 — ЕСХН; 5 — Патент.	Да
1057	<b>Массив данных</b>	Признак агента: 0 - банковский платежный агент; 1 - банковский платежный субагент; 2 - платежный агент; 3 - платежный субагент; 4 - проверенный; 5 - комиссионер; 6 - являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	Нет
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем	Нет
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем	Нет
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1008	Строка	Телефон или электронный адрес покупателя в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме	Да
1059	<b>Массив структур</b>	Наименование (описание) товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета	Да
1214	Строка	Признак способа расчета: 1 - Предоплата 100%; 2 - Предоплата; 3 - Аванс; 4 - Полный расчет; 5 - Частичный расчет и кредит; 6 - Передача в кредит; 7 - Оплата кредита.	Да
1212	Строка	Признак предмета товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Смотрите п. <a href="#">3.5.1</a>	Да



Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
1222	<b>Массив данных</b>	Признак агента по предмету расчета: 0 – банковский платежный агент; 1 – банковский платежный субагент; 2 – платежный агент; 3 – платежный субагент; 4 – проверенный; 5 – комиссионер; 6 – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	Нет
1223	<b>Структура</b>	Данные агента	Нет
1075	Строка	Телефон оператора перевода	Нет
1044	Строка	Операция платежного агента	Нет
1073	Строка	Телефон платежного агента	Нет
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей	Нет
1026	Строка	Наименование оператора перевода	Нет
1005	Строка	Адрес оператора перевода	Нет
1016	Строка	ИНН оператора перевода	Нет
1224	<b>Структура</b>	Данные поставщика	Нет
1171	Строка	Телефон поставщика	Нет
1225	Строка	Наименование поставщика	Нет
1226	Строка	ИНН поставщика	Да
1030	Строка	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета	Нет
1197	Строка	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета	Нет
1162	Строка	Код товарной номенклатуры	Нет
1230	Строка	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с общероссийским классификатором стран мира <sup>16)</sup>	Нет
1231	Строка	Номер таможенной декларации	Нет
1079	Строка	Цена за единицу предмета расчета в копейках с учетом скидок и наценок	Да
1023	Строка	Количество предмета расчета	Да
1229	Строка	Сумма акциза в копейках, включенная в стоимость предмета расчета	Нет
1191	Строка	Наименование дополнительного реквизита с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты	Нет
1199	Строка	Ставка НДС: 1 – НДС 20%; 2 – НДС 10%; 3 – НДС 20/120; 4 – НДС 10/120; 5 – НДС 0%; 6 – нет НДС.	Нет

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
1031	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках наличными	Да
1081	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках безналичными	Да
1215	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	Да
1216	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках постоплатой (в кредит)	Да
1217	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках встречным предоставлением	Да
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека	Нет
1075	Строка	Телефон оператора перевода	Нет
1044	Строка	Операция платежного агента	Нет
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей	Нет
1073	Строка	Телефон платежного агента	Нет
1026	Строка	Наименование оператора перевода	Нет
1005	Строка	Адрес оператора перевода	Нет
1016	Строка	ИНН оператора перевода	Нет
1171	Строка	Телефон поставщика	Нет
1060	Строка	адрес сайта ФНС	Нет
1192	Строка	Дополнительный реквизит пользователя	Нет
EXTT	<b>Массив данных</b>	Признак: 0 (тег 1207) - подакцизного товара; 1 (тег 1193) - проведения азартных игр; 2 (тег 1126) - проведения лотереи; 3 (тег 1221) - установки принтера в автомате.	Нет
1084	<b>Структура</b>	Дополнительный реквизит пользователя	Нет
1085	Строка	Наименование дополнительного реквизита пользователя	Нет
1086	Строка	Значение дополнительного реквизита пользователя	Нет

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

```
{
  "COMMAND": "RECEIPT",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "RECIPT_NUMBER": "2",
    "FPD": "4144281992",
    "FD_ID": "8",
    "DOC_TIMESTAMP": "1594119862",
    "TLV_DOC_SIZE": "723"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 29.

Таблица 29. 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
RECIPT_NUMBER	Строка	Номер чека за текущую смены
FPD	Строка	Фискальный признак документа
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
DOC_TIMESTAMP	Строка	Дата и время пробития чека в формате UNIX-time
TLV_DOC_SIZE	Строка	Размер чека

### 3.5.1. Признак предмета расчета (тег 1212)

Таблица 30. 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 ЛОТЕРЕИ» или «СЛ» или может не печататься

<b>Числовое значение</b>	<b>Текстовое значение</b>	<b>Реквизит «наименование предмета расчета» содержит сведения</b>	<b>Формат ПФ</b>
8	LOTTERY_WIN	о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей	«ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ» или «ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ» или «ВЛ» или может не печататься
9	GRANTING_RI	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 относящемуся 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

### 3.6. Чек коррекции

Запрос на отправку чека коррекции имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "CORRECTION_RECEIPT",
  "DATA": {
    "1173": "0",
    "1174": {
      "1177": "Описание",
      "1178": "1584460800",
      "1179": "64356"
    },
    "1227": "Калинкин В.С.",
    "1228": "721456339701",
    "1054": "1",
    "1055": ["1"],
    "1057": ["0", "2", "4", "5", "6"],
    "1021": "Васильева Н.О.",
    "1203": "1224567497",
    "1009": "Москва, ул. Комсомольская, д.6",
    "1187": "Москва, Комсомольская, д.6, подъезд 2, номер кассы 3",
    "1008": "+79000000000",
    "1059": [
      {
        "1214": "3",
        "1212": "15",
        "1222": ["1", "2", "3", "4"],
        "1223": {
          "1075": "+79000000000",
          "1044": "3",
          "1073": "+79000000000",
          "1074": "+79000000000",
          "1026": "Наименование оператора перевода",
          "1005": "Москва, Пролетарская, д.5",
          "1016": "748769001894"
        },
        "1224": {
          "1171": "+79000000000",
          "1225": "ООО Бояринь"
        },
        "1226": "165233489570",
        "1030": "Шоколад молочный",
        "1197": "Штуки",
        "1162": "MDA0MjUwMDAwMDAwMDM1ODY5MGdldGc0aDU2M3Fn",
        "1230": "666",
        "1231": "Номер таможенной декларации 4253",
        "1079": "200",
        "1023": "1",
        "1229": "0",

```

```

"1191": "Наименование дополнительного реквизита",
  "1199": "6"
}
],
"1031": "200",
"1081": "0",
"1215": "0",
"1216": "0",
"1217": "0",
"1117": "example@mail.ru",
"1075": "+790000000000",
"1044": "3",
"1074": "+790000000000",
"1073": "+790000000000",
"1026": "Наименование оператора перевода",
"1005": "Москва, Пролетарская, д.6",
  "1016": "778899001181",
  "1171": "+790000000000",
  "1060": "nalog.ru",
  "1192": "3",
  "1084": {
    "1085": "Наименование дополнительного реквизита пользователя",
    "1086": "3"
  }
}
}

```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 31.

Таблица 31. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код команды	Да
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для отправки чека	Да
1173	Строка	Тип коррекции: 0 - самостоятельно; 1 - по предписанию.	Нет
1174	<b>Структура</b>	Основание для коррекции	Да
1177	Строка	Описание коррекции	Нет
1178	Строка	Дата и время совершения корректируемого расчета в формате UNIX- time	Да
1179	Строка	Номер предписания налогового органа	Нет
1227	Строка	Наименование покупателя	Нет
1228	Строка	ИНН покупателя	Нет
1054	Строка	Признак расчета кассового чека (БСО): 1 — приход; 2 — возврат прихода; 3 — расход; 4 — возврат расхода.	Да

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
1055	<b>Массив данных</b>	Система налогообложения: 0 — общая (ОСН); 1 — УСН доход; 2 — УСН доход — расход; 3 — ЕНВД; 4 — ЕСХН; 5 — Патент.	Да
1057	<b>Массив данных</b>	Признак агента: 0 - банковский платежный агент; 1 - банковский платежный субагент; 2 - платежный агент; 3 - платежный субагент; 4 - проверенный; 5 - комиссионер; 6 - являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	Нет
1021	Строка	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем	Нет
1203	Строка	ИНН лица, осуществившего расчет с покупателем	Нет
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1008	Строка	Телефон или электронный адрес покупателя в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме	Да
1059	<b>Массив структур</b>	Наименование (описание) товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета	Да
1214	Строка	Признак способа расчета: 1 - Предоплата 100%; 2 - Предоплата; 3 - Аванс; 4 - Полный расчет; 5 - Частичный расчет и кредит; 6 - Передача в кредит; 7 - Оплата кредита.	Да
1212	Строка	Признак предмета товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Смотрите п. <a href="#">2.5.1</a>	Да

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
1222	<b>Массив данных</b>	Признак агента по предмету расчета: 0 – банковский платежный агент; 1 – банковский платежный субагент; 2 – платежный агент; 3 – платежный субагент; 4 – проверенный; 5 – комиссионер; 6 – являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	Нет
1223	<b>Структура</b>	Данные агента	Нет
1075	Строка	Телефон оператора перевода	Нет
1044	Строка	Операция платежного агента	Нет
1073	Строка	Телефон платежного агента	Нет
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей	Нет
1026	Строка	Наименование оператора перевода	Нет
1005	Строка	Адрес оператора перевода	Нет
1016	Строка	ИНН оператора перевода	Нет
1224	<b>Структура</b>	Данные поставщика	Нет
1171	Строка	Телефон поставщика	Нет
1225	Строка	Наименование поставщика	Нет
1226	Строка	ИНН поставщика	Да
1030	Строка	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета	Нет
1197	Строка	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета	Нет
1162	Строка	Код товарной номенклатуры	Нет
1230	Строка	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с общероссийским классификатором стран мира <sup>17)</sup>	Нет
1231	Строка	Номер таможенной декларации	Нет
1079	Строка	Цена за единицу предмета расчета в копейках с учетом скидок и наценок	Да
1023	Строка	Количество предмета расчета	Да
1229	Строка	Сумма акциза в копейках, включенная в стоимость предмета расчета	Нет
1191	Строка	Наименование дополнительного реквизита с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты	Нет
1199	Строка	Ставка НДС: 1 – НДС 20%; 2 – НДС 10%; 3 – НДС 20/120; 4 – НДС 10/120; 5 – НДС 0%; 6 – нет НДС.	Нет



Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
1031	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках наличными	Да
1081	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках безналичными	Да
1215	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	Да
1216	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках постоплатой (в кредит)	Да
1217	Строка	Сумма по чеку (БСО) в копейках встречным предоставлением	Да
1117	Строка	Адрес электронной почты отправителя чека	Нет
1075	Строка	Телефон оператора перевода	Нет
1044	Строка	Операция платежного агента	Нет
1074	Строка	Телефон оператора по приему платежей	Нет
1073	Строка	Телефон платежного агента	Нет
1026	Строка	Наименование оператора перевода	Нет
1005	Строка	Адрес оператора перевода	Нет
1016	Строка	ИНН оператора перевода	Нет
1171	Строка	Телефон поставщика	Нет
1060	Строка	адрес сайта ФНС	Нет
1192	Строка	Дополнительный реквизит пользователя	Нет
EXTT	<b>Массив данных</b>	Признак: 0 (тег 1207) - подакцизного товара; 1 (тег 1193) - проведения азартных игр; 2 (тег 1126) - проведения лотереи; 3 (тег 1221) - установки принтера в автомате.	Нет
1084	<b>Структура</b>	Дополнительный реквизит пользователя	Нет
1085	Строка	Наименование дополнительного реквизита пользователя	Нет
1086	Строка	Значение дополнительного реквизита пользователя	Нет

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

```
{
  "COMMAND": "CORRECTION_RECEIPT",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "RECIPT_NUMBER": "34",
    "FPD": "830802525",
    "FD_ID": "40",
    "DOC_TIMESTAMP": "1594129765",
    "TLV_DOC_SIZE": "287"
  }
}
```

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
RECIPT_NUMBER	Строка	Номер фискального документа в текущей смене
FPD	Строка	Фискальный признак документа
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
DOC_TIMESTAMP	Строка	Дата и время пробития чека в формате UNIX-time
TLV_DOC_SIZE	Строка	Размер чека коррекции

### 3.7. Текущее состояние расчетов

Запрос на текущее состояние расчетов имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "CURRENT_STATE",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "007719849195",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1012": "1594137220",
    "1209": "3"
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 33.

Таблица 33. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код команды	Да
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для запроса текущего состояния расчетов	Да
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя	Нет
1018	Строка	ИНН пользователя	Нет
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1012	Строка	Дата и время формирования ФД	Нет
1209	Строка	Номер версии ФФД	Нет

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

```
{
  "COMMAND": "CURRENT_STATE",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FPD": "362831226",
    "FD_ID": "49",
    "NOT_COMFIRMED_DOCS_NUM": "48",
    "DOC_DATE": "3.7.2020",
    "DOC_TIMESTAMP": "1594137166",
    "TLV_DOC_SIZE": "54"
  }
}
```

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
FPD	Строка	Фискальный признак документа
FD_ID	Строка	Номер фискального документа
NOT_COMFIRMED_DOCS_NUM	Строка	Количество неподтвержденных документов
DOC_DATE	Строка	Дата первого неподтвержденного документа в формате ДД.ММ.ГГГГ)
DOC_TIMESTAMP	Строка	Дата и время API-ответа в формате UNIX-time
TLV_DOC_SIZE	Строка	Размер запроса

### 3.8. Закрытие фискального накопителя

Запрос на закрытие фискального накопителя имеет вид:

```
{
  "COMMAND": "CLOSE_FN",
  "DATA": {
    "1048": "ООО 3 пятреки",
    "1018": "7719849195",
    "1009": "Москва",
    "1187": "Москва",
    "1012": "1557937273",
    "1209": "3"
  }
}
```

Описание полей API-запроса представлено в таблице 35.

Таблица 35. Описание полей API-запроса

Идентификатор	Формат поля	Назначение	Обязательность
COMMAND	Строка	Код команды	Да
DATA	<b>Структура</b>	Параметры для запроса на закрытие ФН	Да
1048	Строка	Наименование организации-пользователя или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя-пользователя	Нет
1018	Строка	ИНН пользователя	Нет
1009	Строка	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1187	Строка	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)	Нет
1012	Строка	Дата и время формирования ФД	Нет
1209	Строка	Номер версии ФФД	Нет

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

```
{
  "COMMAND": "CLOSE_FN",
  "RESULT": "OK",
  "DATA": {
    "FD_ID": "1",
    "FPD": "3116593900",
    "DOC_TIMESTAMP": "1594137166",
    "TLV_DOC_SIZE": "54"
  }
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 36.

Таблица 36. 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
DOC_TIMESTAMP	Строка	Дата и время API-ответа в формате UNIX-time
TLV_DOC_SIZE	Строка	Размер запроса

# История изменений

## Версия 1.1

Выпущена 18 ноября 2019 г.

Первая отслеживаемая версия документа.

## Версия 1.2

Выпущена 17 июня 2020 г.

Добавлен запрос состояния фискального накопителя.

## Версия 2.0

Выпущена 09 июля 2020 г.

Поправлено описание тегов 1023, 1229, 1191 для методов Чек, Чек коррекции.

Добавлена информация в таблицы, что денежные средства нужно указывать в копейках.

Обновлена структура и список параметров в запросах и ответах для всех сервисных запросов и фискальных команд.

Удалены методы на создание БСО и БСО коррекции, вместо них используются методы «Чек» и «Чек коррекции».

Обновлена нумерация таблиц.

## Версия 2.1

Выпущена 08 декабря 2020 г.

В Таблице 2 изменено значение описания полей ответа на API-запрос у идентификатора kkt\_state.

В Таблицах 16,20,28,31 у 1062 изменено значение «Системы налогообложения».

В Таблицах 16,20,28,31 у 1057 изменено значение «Признак агента».

В Таблицах 16,20,22,28,31 изменено значение у «MODE».

В примерах были изменены значения тегов с текстового на числовой.

В таблицах 28,31 у 1055,1054,1214,1222 убраны текстовые значения в скобках

## Версия 2.2

Выпущена 20 января 2021 г.

замена в примерах «1046»: «demo.ofd.ru», на «1046»: «ООО \»ПЕТЕP-СЕРВИС Спецтехнологии\«»;

замена «1060» «fns.ru», на «1060»: «nalog.ru».

1) , 2) , 3) , 5) , 7) , 8) , 9) , 10) , 12) , 14) , 15)

Хотя бы один параметр в структуре DATA должен быть указан.

4) , 6) , 11) , 13)

По умолчанию используемый DNS 77.88.8.8. Если он заблокирован в локальной сети, необходимо установить DNS1 или DNS2. Без настроенного DNS, если OFD\_URL - текстовый URL, а не IP адрес, ККТ не сможет отправлять чеки в ОФД.

16) , 17)

<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?rnd=9C766A5223E0837E5908206FDA888585&req=doc&base=LAW&n=332524&dst=100010&fld=134&REFFIELD=134&REFDST=100012&REFDOC=62771&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D16876%3Bdstident%3D100010%3Bindex%3D70#39qkwj972b>