



ПОМОГАЕМ ПРОДАВАТЬ

Программный интерфейс приложений (API) регистрации касс ИС «OFD.ru»

Краткая техническая справка

Версия 1.0, выпуск 18.11.2019 г.

Содержание

Общая информация	3
1 Процесс регистрации касс	4
2 HTTP-запросы к ИС «OFD.ru» для регистрации касс.....	6
2.1 Создание заявки на регистрацию ККТ	6
2.1.1 Возможные статусы заявки (поле “Status”)	11
2.1.2 Возможные значения поля «Тип предприятия» (поле "CompanyType")	11
2.1.3 Возможные этапы обработки заявки (поле "Stage").....	11
2.1.4 Возможные значения поля «Цель проведения регистрации» (поле "Purpose").....	11
2.1.5 Возможные ошибки	12
2.2 Обновление данных заявки	12
2.2.1 Возможные ошибки	12
2.3 Получение списка заявок	12
2.3.1 Возможные ошибки	15
2.3.2 Виды документов	16
2.3.3 Возможные состояния цифровой подписи	16
2.4 Получение данных заявки.....	16
2.4.1 Возможные ошибки	16
2.5 Подготовка документов для подписания электронной цифровой подписью (ЭЦП)	16
2.5.1 Поля, обязательные для заполнения.....	19
2.5.2 Возможные ошибки	20
2.6 Загрузка подписи документа.....	20
2.7 Загрузка файла документа.....	23
Приложение 1. Регистрация новых клиентов в «OFD.ru».....	23
Сценарии регистрации нового пользователя	26

Общая информация

В документе приводятся технические сведения о программном интерфейсе приложений (API), предоставляющем возможность сторонним (клиентским) веб-приложениям производить процедуру регистрации контрольно-кассовой техники (ККТ) с помощью асинхронных HTTP-запросов к ИС «OFD.ru»

1 Процесс регистрации касс

Регистрация касс происходит в несколько шагов, процесс регистрации описан схемой на рисунке 1. На рисунке рядом с описаниями действий указаны номера подразделов, в которых описываются функции API, используемые в соответствующих шагах регистрации.

При регистрации производится первоначальный ввод данных и их отправка в ИС «OFD.ru» в виде первичного запроса (запроса на получение регистрационного номера), затем, в случае корректности отправленных данных, после ответа ФНС на запрос о присвоении регистрационного номера пользователем производится настройка кассы с использованием присвоенного номера и других данных регистрации. Далее пользователем производится генерация отчета о регистрации кассы, данные из которого используются во вторичном запросе (запросе на получение регистрационной карточки). После отправки вторичного запроса и получения на него положительного ответа в виде электронного документа регистрационной карточки регистрация завершается.

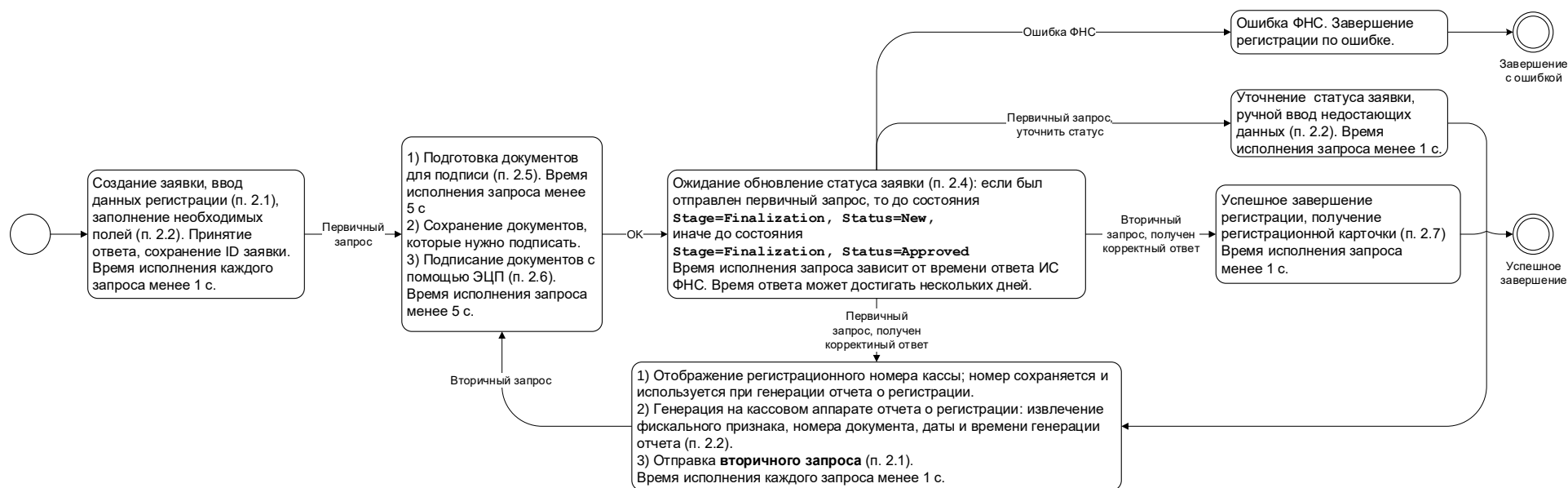


Рисунок 1. Процесс регистрации кассы в ФНС с помощью ИС «OFD.ru»

2 HTTP-запросы к ИС «OFD.ru» для регистрации касс

2.1 Создание заявки на регистрацию ККТ

Вид запроса: **POST api/kkt/application**. Список параметров запроса передается в виде структуры JSON в теле запроса. Элементы структуры запроса приведены в таблице 1.

Таблица 1. Параметры запроса создания заявки на регистрацию ККТ

Параметр	Тип данных	Описание
ofdAgreementId	строка	Идентификатор OfdAgreement (идентификатор личного кабинета пользователя)
purpose	строка	Назначение заявки. Возможные значения: • InitialRegistration — постановка кассы на учет в ФНС; • Reregistration — перерегистрация кассы; • Unregistration — снятие кассы с учета
KktDetails	структура	Параметры регистрируемой ККТ
KktDetails.FnName	строка	Наименование ФН
KktDetails.FnNumber	строка	Номер ФН
KktDetails.Model	строка	Модель ККТ
KktDetails.SerialNumber	строка	Заводской номер ККТ
KktDetails.FnsBranchCode	строка	Код отделения ФНС по месту установки кассы
KktDetails.AutomaticDeviceNumber	строка	Номер автоматического устройства для расчетов, в котором установлена касса, если установлена
KktDetails.InstallmentAddress.FiasCode	строка	Место установки кассы — идентификатор объекта в ФИАС
KktDetails.InstallmentAddress.PostalCode	строка	Место установки кассы — индекс
KktDetails.InstallmentAddress.RegionCode	строка	Место установки кассы — код региона
KktDetails.InstallmentAddress.Region	строка	Место установки кассы — регион
KktDetails.InstallmentAddress.Settlement	строка	Место установки кассы — населенный пункт
KktDetails.InstallmentAddress.Street	строка	Место установки кассы — улица
KktDetails.InstallmentAddress.HouseNumber	строка	Место установки кассы — номер дома
KktDetails.InstallmentAddress.Building	строка	Место установки кассы — корпус
KktDetails.InstallmentAddress.Office	строка	Место установки кассы — офис/квартира
KktDetails.InstallmentPlace	строка	Наименование места установки ККТ. При использовании в Интернете указывается адрес(а) сайта(ов), при развозной торговле марка и номер транспортного средства
KktDetails.InstallmentPlace.FiasCode	строка	Место установки кассы — идентификатор объекта в ФИАС

Параметр	Тип данных	Описание
<code>KktDetails.UsageMode.Banking</code>	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности банковского платежного агента (субагента)
<code>KktDetails.UsageMode.ExcisableGoods</code>	логич. (boolean)	ККТ используется при продаже подакцизных товаров
<code>KktDetails.UsageMode.FormsForReports</code>	логич. (boolean)	ККТ является автоматизированной системой для бланков строгой отчетности
<code>KktDetails.UsageMode.Gambling</code>	логич. (boolean)	Использование ККТ для оплаты азартных игр
<code>KktDetails.UsageMode.Lottery</code>	логич. (boolean)	Использование ККТ при реализации лотерейных билетов
<code>KktDetails.UsageMode.Agent</code>	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности платежного агента (субагента)
<code>KktDetails.UsageMode.AutomatedDevice</code>	логич. (boolean)	Использование ККТ в составе автоматического устройства для расчетов
<code>KktDetails.UsageMode.Internet</code>	логич. (boolean)	Использование ККТ для расчетов в Интернете
<code>KktDetails.UsageMode.Mobile</code>	логич. (boolean)	Использование ККТ для развозной или разносной торговли
<code>KktDetails.FiscalDocumentData.DateTime</code>	дата и время	Дата и время получения фискального признака
<code>KktDetails.FiscalDocumentData.DocumentNumber</code>	строка	Номер фискального документа
<code>KktDetails.FiscalDocumentData.Signature</code>	строка	Значение фискального признака
<code>KktDetails.UnregistrationReasons.Lost</code>	логич. (boolean)	Причина для снятия с регистрационного учета — Утеря ККТ
<code>KktDetails.UnregistrationReasons.Stolen</code>	логич. (boolean)	Причина для снятия с регистрационного учета — Кража ККТ
<code>KktDetails.ReregistrationReasons.AutomatedDeviceChanged</code>	логич. (boolean)	Причина для перерегистрации — в связи с изменением сведений о применении в составе автоматического устройства
<code>KktDetails.ReregistrationReasons.FnChanged</code>	логич. (boolean)	Причина для перерегистрации — в связи с заменой фискального накопителя
<code>KktDetails.ReregistrationReasons.InstallmentPlaceChanged</code>	логич. (boolean)	Причина для перерегистрации — в связи с изменением адреса и места установки
<code>KktDetails.ReregistrationReasons.OfdChaged</code>	логич. (boolean)	Причина для перерегистрации — в связи со сменой оператора фискальных данных
<code>KktDetails.ReregistrationReasons.Other</code>	логич. (boolean)	Причина для перерегистрации - другие причины
<code>KktDetails.ReregistrationReasons.SwitchedFromOfflineToOnlineMode</code>	логич. (boolean)	Причина для перерегистрации — в связи с переходом из автономного режима в обычный режим
<code>KktDetails.ReregistrationReasons.SwitchedFromOnlineToOfflineMode</code>	логич. (boolean)	Причина для перерегистрации — в связи с переходом из обычного режима в автономный

Параметр	Тип данных	Описание
KktDetails.ReregistrationReasons.UserChanged	логич. (boolean)	Причина для перерегистрации — в связи с изменением наименования пользователя ККТ
CompanyDetails	структура	Подробная информация о компании
CompanyDetails.CompanyType	строка	Тип организации. Возможные значения
CompanyDetails.Inn	строка	ИНН
CompanyDetails.Kpp	строка	КПП
CompanyDetails.Ogrn	строка	ОГРН
CompanyDetails.CompanyName	строка	Наименование организации
CompanyDetails.FnsBranchCode	строка	Код отделения ФНС, в котором стоит на учете организация
CompanyDetails.Director.FirstName	строка	Руководитель организации — имя
CompanyDetails.Director.LastName	строка	Руководитель организации — фамилия
CompanyDetails.Director.MiddleName	строка	Руководитель организации — отчество
CompanyDetails.LegalAddress.PostalCode	строка	Юридический адрес организации — Индекс
CompanyDetails.LegalAddress.RegionCode	строка	Юридический адрес организации — Код региона
CompanyDetails.LegalAddress.Region	строка	Юридический адрес организации — Название региона
CompanyDetails.LegalAddress.Settlement	строка	Юридический адрес организации — Населенный пункт
CompanyDetails.LegalAddress.Street	строка	Юридический адрес организации — Улица
CompanyDetails.LegalAddress.HouseNumber	строка	Юридический адрес организации — Дом
CompanyDetails.LegalAddress.Building	строка	Юридический адрес организации — Корпус/строение
CompanyDetails.LegalAddress.Office	строка	Юридический адрес организации — Квартира/офис
CompanyDetails.Signatory.FirstName	строка	Подписант — имя
CompanyDetails.Signatory.LastName	строка	Подписант — фамилия
CompanyDetails.Signatory.MiddleName	строка	Подписант — отчество
CompanyDetails.Signatory.Email	строка	Подписант — электронная почта
CompanyDetails.Signatory.Phone	строка	Подписант — номер телефона
CompanyDetails.Signatory.Position	строка	Подписант — должность
CompanyDetails.Signatory.Reason	строка	Наименование документа, подтверждающего полномочия подписанта

Ответ имеет следующую структуру (приведены примеры значений):

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "Id": "5fe3c011-3137-422f-bde8-893dbd41d326",
    "CompanyDetails": {
      "CompanyType": "LegalEntity",
      "FnsBranchCode": "0000",
      "CreatedDate": "0001-01-01T00:00:00",
      "UpdatedDate": "0001-01-01T00:00:00",
      "LegalAddress": {
        "FullAddress": "ул. Ленина, 77",
```



```

        "RegionCode": "77",
        "Street": " ул. Ленина"
    },
    "Inn": "5252000000",
    "Ogrn": "1145266000000",
    "Kpp": "525200000",
    "CompanyName": "Общество с ограниченной ответственностью Синее",
    "Signatory": {
        "Name": "Иванов Николай Иванович",
        "Position": "гендиректор",
        "Email": "mail@mail.com",
        "Phone": "+79000000000"
    }
},
"KktDetails": {
    "FnName": "Шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных
данных фискальный накопитель ФН-1",
    "FnNumber": "8710000100000000",
    "AutomaticDeviceNumber": "WebKiosk5433",
    "InstallmentAddress": {
        "RegionCode": "77",
        "Street": "ул. Ленина"
    },
    "InstallmentPlace": "www.my-web-site.com",
    "UsageMode": {
        "Gambling": false,
        "Lottery": false,
        "Agent": false,
        "AutomatedDevice": false,
        "Internet": false,
        "Mobile": false,
        "Banking": false,
        "ExcisableGoods": false,
        "FormsForReports": false
    },
    "Model": "ШТРИХ-ON-LINE",
    "SerialNumber": "340330004000000",
    "FiscalDocumentData": {

    },
    "FnsBranchCode": "0000"
},
"Status": "New",
"Stage": "Initialization",
"Purpose": "InitialRegistration",
"Gateway": "SuccessMock",
"OfdAgreementId": "555b55e5-a555-5e55-55d5-5fcbafd5fe55"
},
"Elapsed": "00:00:00.0475426"
}

```

Назначение полей в приведенной выше JSON-структуре ответа на запрос описано в таблице 2.

Таблица 2. Назначение полей JSON-структуры ответа на запрос о создании заявки на регистрацию ККТ

Ключ	Формат значения	Описание
Status	строка	Состояние заявки (" Success " – успешное завершение)
Data	структура	Данные ответа (структура, содержащая все данные ответа)
Id	строка, содержащая UUID	Идентификатор заявки
CompanyDetails	структура	Данные компании, для которой регистрируется касса
CompanyType	строка	Тип компании (форма собственности, см. п. 2.1.2)
FnsBranchCode	строка	Код отделения ФНС по месту установки кассы
CreatedDate	дата, время, формат ISO	Дата создания заявки
UpdatedDate	дата, время, формат ISO	Дата последнего редактирования заявки
LegalAddress	структура	Регистрационный адрес компании
FullAddress	строка	Полный адрес: улица, дом, помещение
RegionCode	строка	Код региона
Street	строка	Название улицы
Inn	строка	ИНН компании, для которой регистрируется касса
Ogrn	строка	ОГРН компании, для которой регистрируется касса
Kpp	строка	КПП компании, для которой регистрируется касса
CompanyName	строка	Название компании, для которой регистрируется касса
Signatory	структура	Данные подписанта
Name	строка	Фамилия, имя, отчество (через пробел)
Position	строка	Должность
Email	строка	Адрес электронной почты
Phone	строка	Контактный телефон
KktDetails	структура	Данные о кассе
FnName	строка	Название фискального накопителя
FnNumber	строка	Номер фискального накопителя
AutomaticDeviceNumber	строка	Номер автоматического устройства для расчетов в случае вхождения кассы в его состав (если не входит – поле игнорируется)
InstallmentAddress	строка	Адрес установки кассы
RegionCode	строка	Код региона
Street	строка	Название улицы
InstallmentPlace	строка	Название места установки кассы
UsageMode	структура	Режим использования кассы
Gambling	логич. (boolean)	Использование ККТ для оплаты азартных игр
Lottery	логич. (boolean)	Использование ККТ при реализации лотерейных билетов
Agent	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности платежного агента (субагента)
AutomatedDevice	логич. (boolean)	Использование ККТ в составе автоматического устройства для расчетов
Internet	логич. (boolean)	Использование ККТ для расчетов в Интернете
Mobile	логич. (boolean)	Использование ККТ для развозной или разносной торговли

Ключ	Формат значения	Описание
Banking	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности банковского платежного агента (субагента)
ExcisableGoods	логич. (boolean)	ККТ используется при продаже подакцизных товаров
FormsForReports	логич. (boolean)	ККТ является автоматизированной системой для бланков строгой отчетности
Model	строка	Модель кассы
SerialNumber	строка	Серийный номер кассы
FiscalDocumentData	структура	Данные фискального документа
FnsBranchCode	строка	Код отделения ФНС по месту установки кассы
Status	строка	Состояние (статус) заявки, см. п. 2.1.1
Stage	строка	Этап обработки заявки, см. п. 2.1.3
Purpose	строка	Цель процедуры регистрации, см. п. 2.1.4
OfdAgreementId	строка, содержащая UUID	Идентификатор личного кабинета (ЛК), с которым ассоциирована касса
Elapsed	строка, содержащая время	Время, затраченное на получение от ИС «OFD.ru» данного ответа

2.1.1 Возможные статусы заявки (поле "Status")

- **New** — заявка создана;
- **AwaitingDocuments** — ожидается формирование документов по заявке;
- **AwaitingSignature** — ожидается подпись документов с помощью ЭЦП;
- **ProcessingSignedDocuments** — идет проверка данных заявки;
- **ReadyToBeSentToFns** — заявка проверена, производится отправка в ФНС;
- **SentToFns** — заявка отправлена в ФНС;
- **Rejected** — заявка отклонена;
- **Approved** — заявка одобрена;
- **UnknownError** — ошибка обработки заявки.

2.1.2 Возможные значения поля «Тип предприятия» (поле "CompanyType")

- **LegalEntity** — юридическое лицо;
- **PrivateEntrepreneur** — частный предприниматель.

2.1.3 Возможные этапы обработки заявки (поле "Stage")

- **Initialization** — регистрация заявки;
- **Finalization** — завершение регистрации.

2.1.4 Возможные значения поля «Цель проведения регистрации» (поле "Purpose")

- **InitialRegistration** — начальная регистрация кассы;
- **ReRegistration** — перерегистрация кассы;
- **UnRegistration** — снятие кассы с регистрации.

2.1.5 Возможные ошибки

- **OfdAgreementNotFound** — не найдены данные о компании;
- **AccessDenied** — пользователю запрещено создавать заявки.

2.2 Обновление данных заявки

Вид запроса: **PUT** `api/kkt/application/{id}`, где `{id}` — идентификатора заявки; параметры запроса приведены в таблице 3.

Таблица 3. Параметры запроса создания заявки на обновление данных заявки

Параметр	Тип данных	Описание
kktDetails.*		Данные кассы (структура аналогична запросу POST <code>api/kkt/application</code>)
companyDetails*		Данные компании (структура аналогична запросу POST <code>api/kkt/application</code>)

Ответ аналогичен ответу на запрос создания заявки на регистрацию ККТ (см. «Создание заявки на регистрацию ККТ»).

2.2.1 Возможные ошибки

- **ApplicationNotFound** — не найдена заявка;
- **AccessDenied** — нет доступа к заявке.

2.3 Получение списка заявок

Вид запроса: **GET** `api/kkt/application`, параметры запроса приведены в таблице 4.

Таблица 4. Параметры запроса создания заявки на получение списка заявок

Параметр	Тип данных	Описание
ofdAgreementId	string	Идентификатор ЛК OfdAgreement

Ответ имеет следующую структуру (с примерами значений):

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "Id": "8bade7f9-4ff1-4201-9a16-b0031c5e95e8",
    "CompanyDetails": {
      "LegalAddress": {
        "FullAddress": "ул. Ленина, 77",
        "RegionCode": "77",
        "Street": " ул. Ленина"
      },
      "Inn": "7841465198",
      "Ogrn": "1127847298842",
      "Kpp": "771343001",
      "CompanyName": "ООО Петер-Сервис Спецтехнологии",
      "Signatory": {
```

```

        "Name": "Иванов Николай Иванович",
        "Position": "гендиректор",
        "Email": "mail@mail.com",
        "Phone": "+79000000000"
    }
},
"KktDetails": {
    "FnName": "Накопитель ФН-1",
    "FnNumber": "4931300000000000",
    "InstallmentPlace": "www.my-web-site.com",
    "InstallmentAddress": {
        "FullAddress": " ул. Ленина, 77",
        "RegionCode": "77",
        "Street": " ул. Ленина"
    },
    "UsageMode": {
        "ExcisableGoods": false,
        "FormsForReports": false,
        "Gambling": false,
        "Lottery": false,
        "Banking": false,
        "Agent": false,
        "AutomatedDevice": false,
        "Internet": false,
        "Mobile": false
    },
    "Model": "ШТРИХ-ON-LINE",
    "SerialNumber": "10990917150000000000",
    "FiscalDocumentData": {
        "DateTime": "2017-08-14T16:09:00",
        "DocumentNumber": "1",
        "Signature": "IUZXBPO55T"
    },
    "RegNumber": "821625300000000000"
},
"Status": "Rejected",
"StatusReason": "Неверно указаны ФИО подписанта",
"Stage": "Finalization",
"Purpose": "InitialRegistration",
"Gateway": "SuccessMock",
"OfdAgreementId": "555b55e5-a555-5e55-55d5-5fcbafd5fe55",
"Documents": [
    {
        "Id": "77e7d777-f7b7-7777-ad7f-7ecb777d7cfb",
        "Kind": "1110077",
        "Content": "AA==",
        "Signature": "NotNeeded"
    },
    {
        "Id": "bd444444-f4a4-4ddc-a4b4-b4ee4cd44b4a",
        "Kind": "1110061",
        "Content": "AA==",
        "Signature": "Signed",
    }
]

```

```

"FileName": "PD_KOZVLREGKKT_7841465198771343001_7841465198771343001_3PS_20170928_
0bee94a0a45711e78ca80050568e602e.xml",
    "Description": "Заявление о регистрации (перерегистрации)
контрольно-кассовой техники"
  }
]
},
  "Elapsed": "00:00:00.0024449"
}

```

Назначение полей в приведенной выше JSON-структуре ответа на запрос описано в таблице 5.

Таблица 5. Назначение полей JSON-структуры ответа на запрос о создании заявки на регистрацию ККТ

Ключ	Формат значения	Описание
Status	строка	Состояние заявки (" Success " – успешное завершение)
Data	структура	Данные ответа (структура, содержащая все данные ответа)
Id	строка, содержащая UUID	Идентификатор заявки
CompanyDetails	структура	Данные компании, для которой регистрируется касса
LegalAddress	структура	Регистрационный адрес компании
FullAddress	строка	Полный адрес: улица, дом, помещение
RegionCode	строка	Код региона
Street	строка	Название улицы
Inn	строка	ИНН компании, для которой регистрируется касса
Ogrn	строка	ОГРН компании, для которой регистрируется касса
Kpp	строка	КПП компании, для которой регистрируется касса
CompanyName	строка	название компании, для которой регистрируется касса
Signatory	структура	Данные подписанта
Name	строка	Фамилия, имя, отчество
Position	строка	Должность
Email	строка	Адрес электронной почты
Phone	строка	Контактный телефон
KktDetails	структура	Данные о кассе
FnName	строка	Название фискального накопителя
FnNumber	строка	Номер фискального накопителя
AutomaticDeviceNumber	строка	Номер автоматического устройства для расчетов в случае вхождения кассы в его состав (если не входит – поле игнорируется)
InstallmentAddress	строка	Адрес установки кассы
RegionCode	строка	Код региона
Street	строка	Название улицы
InstallmentPlace	строка	Название места установки кассы
UsageMode	структура	Режим использования кассы

Ключ	Формат значения	Описание
Gambling	логич. (boolean)	Использование ККТ для оплаты азартных игр
Lottery	логич. (boolean)	Использование ККТ при реализации лотерейных билетов
Agent	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности платежного агента (субагента)
AutomatedDevice	логич. (boolean)	Использование ККТ в составе автоматического устройства для расчетов
Internet	логич. (boolean)	Использование ККТ для расчетов в Интернете
Mobile	логич. (boolean)	Использование ККТ для развозной или разносной торговли
Banking	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности банковского платежного агента (субагента)
ExcisableGoods	логич. (boolean)	ККТ используется при продаже подакцизных товаров
FormsForReports	логич. (boolean)	ККТ является автоматизированной системой для бланков строгой отчетности
Model	строка	Модель кассы
SerialNumber	строка	Серийный номер кассы
FiscalDocumentData	структура	Данные фискальных документов при регистрации кассы
DateTime	дата, время, формат ISO	Дата и время генерации документа
DocumentNumber	целое число	Номер документа (уникальный внутри фискального режима) отчета о регистрации кассы
Signature	строка	Значение фискального признака, полученное при регистрации кассы
RegNumber	строка	Регистрационный номер кассы
Status	строка	Статус заявки
Documents	массив	Данные документов
Id	строка, содержащая UUID	Идентификатор документа
Kind	строка	Вид документа, см. п. 2.3.2
Content	строка	Контрольный код, вычисленный по содержимому документа
Signature (внутри Documents)	строка	Состояние цифровой подписи, см. п. 2.3.3
FileName	строка	Имя файла документа
Description	строка	Описание документа
Elapsed	строка, содержащая время	Время, затраченное на получение от ИС «OFD.ru» данного ответа

2.3.1 Возможные ошибки

- **ApplicationNotFound** — не найдена заявка;
- **AccessDenied** — нет доступа к заявке.

2.3.2 Виды документов

- "1110061" — заявление о регистрации (перерегистрации) контрольно-кассовой техники;
- "1110062" — заявление о снятии контрольно-кассовой техники с регистрационного учета;
- "1110201" — данные отчета о регистрации;
- "1110211" — уведомление о присвоении регистрационного номера контрольно-кассовой технике;
- "1110066" — карточка регистрации;
- "1167003" — уведомление об отказе;
- "1110065" — карточка о снятии контрольно-кассовой техники с регистрационного учета.

2.3.3 Возможные состояния цифровой подписи

- **Signed** — документ подписан;
- **Unsigned** — документ не подписан;
- **NotNeeded** — цифровая подпись не нужна.

2.4 Получение данных заявки

Вид запроса: **GET** `api/kkt/application/{id}`, где `{id}` — идентификатора заявки; в данном запросе параметры отсутствуют. Ответ аналогичен ответу на запрос создания заявки на регистрацию ККТ (см. п. 2.1).

2.4.1 Возможные ошибки

- **ApplicationNotFound** — не найдена заявка;
- **AccessDenied** — нет доступа к заявке.

2.5 Подготовка документов для подписания электронной цифровой подписью (ЭЦП)

Вид запроса: **POST** `api/kkt/application/{id}/prepareDocuments`, где `{id}` — идентификатора заявки; в данном запросе параметры отсутствуют.

Ответ имеет следующую структуру:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "Id": "15d528b3-b012-4ebc-b388-07ae0a0cdc18",
    "CompanyDetails": {
      "LegalAddress": {
        "FullAddress": "ул. Ленина, 77",
        "RegionCode": "77",
        "Street": " ул. Ленина "
      },
      "Inn": "7841000000",
      "Ogrn": "1127847000000",
      "Kpp": "771000000",
      "CompanyName": "ООО Петер-Сервис Спецтехнологии",
      "Signatory": {
        "Name": "Иванов Николай Иванович",
        "Position": "гендиректор",
        "Email": "mail@mail.com",
        "Phone": "+79000000000"
      }
    }
  }
}
```



```

    }
  },
  "KktDetails": {
    "FnName": "Накопитель ФН-1",
    "FnNumber": "1175650000000000",
    "InstallmentPlace": "www.my-web-site.com",
    "InstallmentAddress": {
      "FullAddress": "ул. Ленина, 77",
      "RegionCode": "77",
      "Street": "ул. Ленина"
    },
    "UsageMode": {
      "ExcisableGoods": false,
      "FormsForReports": false,
      "Gambling": false,
      "Lottery": false,
      "Banking": false,
      "Agent": false,
      "AutomatedDevice": false,
      "Internet": false,
      "Mobile": false
    },
    "Model": "ИТПИХ-ON-LINE",
    "SerialNumber": "12826198540000000000"
  },
  "Stage": "Initialization",
  "Status": "AwaitingSignature",
  "Purpose": "InitialRegistration",
  "Gateway": "SuccessMock",
  "OfdAgreementId": "777b77e7-a777-7e77-77d7-7fcbafe7fe77",
  "Documents": [
    {
      "Id": "444dce4c-4c4b-4cdd-4444-b44f444efc4d",
      "Kind": "1110061",
      "Content": "AA==",
      "Signature": "Unsigned",

      "FileName": "PD_KOZVLREGKKT_7841465198771343001_7841465198771343001_3PS_20170928_0bee94a0a45711e78ca80050568e602e.xml",
      "Description": "Заявление о регистрации (перерегистрации) контрольно-кассовой техники"
    }
  ]
},
"Elapsed": "00:00:00.6573439"
}

```

Назначение полей в приведенной выше JSON-структуре ответа на запрос описано в таблице 6.

Таблица 6. Назначение полей JSON-структуры ответа на запрос о создании заявки на регистрацию ККТ

Ключ	Формат значения	Значение
Status	строка	Состояние заявки (" Success " – успешное завершение)
Data	структура	Данные ответа (структура, содержащая все данные ответа)
Id	строка, содержащая UUID	Идентификатор заявки
CompanyDetails	структура	Данные компании, для которой регистрируется касса
LegalAddress	структура	Регистрационный адрес компании
FullAddress	строка	Полный адрес: улица, дом, помещение
RegionCode	строка	Код региона
Street	строка	Название улицы
Inn	строка	ИНН компании, для которой регистрируется касса
Ogrn	строка	ОГРН компании, для которой регистрируется касса
Kpp	строка	КПП компании, для которой регистрируется касса
CompanyName	строка	название компании, для которой регистрируется касса
Signatory	структура	Данные подписанта
Name	строка	Фамилия, имя, отчество
Position	строка	Должность
Email	строка	Адрес электронной почты
Phone	строка	Контактный телефон
KktDetails	структура	Данные о кассе
FnName	строка	Название фискального накопителя
FnNumber	строка	Номер фискального накопителя
InstallmentPlace	строка	Название места установки кассы
InstallmentAddress	строка	Адрес установки кассы
FullAddress	Строка	Полный адрес установки кассы
RegionCode	строка	Код региона
Street	строка	Название улицы
UsageMode	структура	Режим использования кассы
Gambling	логич. (boolean)	Использование ККТ для оплаты азартных игр
Lottery	логич. (boolean)	Использование ККТ при реализации лотерейных билетов
Agent	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности платежного агента (субагента)
AutomatedDevice	логич. (boolean)	Использование ККТ в составе автоматического устройства для расчетов
Internet	логич. (boolean)	Использование ККТ для расчетов в Интернете
Mobile	логич. (boolean)	Использование ККТ для развозной или разносной торговли

Ключ	Формат значения	Значение
Banking	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности банковского платежного агента (субагента)
ExcisableGoods	логич. (boolean)	ККТ используется при продаже подакцизных товаров
FormsForReports	логич. (boolean)	ККТ является автоматизированной системой для бланков строгой отчетности
Model	строка	Модель кассы
SerialNumber	строка	Серийный номер кассы
Stage	строка	Этап обработки заявки, см. п. 2.1.3
Status	строка	Статус заявки
Purpose	строка	Цель процедуры регистрации, см. п. 2.1.4
Gateway	строка	
OfdAgreementId	строка, содержащая UUID	Идентификатор личного кабинета (ЛК), с которым ассоциирована касса
Documents	массив	Данные документов
Id	строка, содержащая UUID	Идентификатор документа
Kind	строка	Вид документа, см. п. 2.3.2
Content	строка	Контрольный код, вычисленный по содержимому документа
Signature	строка	Состояние цифровой подписи, см. п. 2.3.3
FileName	строка	Имя файла документа
Description	строка	Описание документа
Elapsed	строка, содержащая время	Время, затраченное на получение от ИС «OFD.ru» данного ответа

2.5.1 Поля, обязательные для заполнения

Для успешного выполнения запроса обязательно заполнение следующих полей:

- **CompanyDetails.CompanyType** ;
- **CompanyDetails.FnsBranchCode** ;
- **CompanyDetails.Inn** ;
- **CompanyDetails.Kpp** (только для юр. лиц);
- **CompanyDetails.CompanyName** ;
- **CompanyDetails.Ogrn** ;
- **CompanyDetails.LegalAddress.RegionCode** ;
- **CompanyDetails.Signatory.Email** ;
- **CompanyDetails.Signatory.FirstName** ;
- **CompanyDetails.Signatory.LastName** ;
- **CompanyDetails.Signatory.MiddleName** ;
- **CompanyDetails.Signatory.Phone** ;
- **CompanyDetails.Signatory.Position** ;
- **CompanyDetails.Director.FirstName** (только для ИП);

- `CompanyDetails.Director.MiddleName` (только для ИП);
- `CompanyDetails.Director.LastName` (только для ИП);
- `KktDetails.FnName`;
- `KktDetails.FnNumber`;
- `KktDetails.Model`;
- `KktDetails.SerialNumber`;
- `KktDetails.FnsBranchCode`;
- `KktDetails.InstallmentAddress.RegionCode`;
- `KktDetails.InstallmentAddress.FiasCode`;
- `KktDetails.InstallmentPlace`.

2.5.2 Возможные ошибки

- **ApplicationNotFound** — Не найдена заявка;
- **AccessDenied** — Нет доступа к заявке;
- **InvalidStatus** — у заявки неверный статус;
- **ErrorAutoFillingCompanyData** — не удалось автоматически получить данные о компании;
- **ErrorAutoFillingDirectorData** — не удалось автоматически получить данные о руководителе компании;
- **ErrorAutoFillingCompanyAddress** — не удалось автоматически получить данные об адресе компании;
- **ErrorAutoFillingKktInstallmentPlace** — не удалось автоматически получить данные об адресе установки ККТ;
- **Missing_...** — в заявке не указаны обязательные данные (наименование обязательного поля указано после '_').

2.6 Загрузка подписи документа

Вид запроса: **POST** `api/kkt/application/{id}/sign`, где `{id}` — идентификатора заявки; параметры запроса приведены в таблице 7.

Таблица 7. Параметры запроса загрузки подписи документа

Параметр	Тип данных	Описание
documentId	string	Идентификатор документа
signature	string	Подпись в формате BASE-64

Ответ имеет следующую структуру (приведены примеры значений):

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "Id": "15d528b3-b012-4ebc-b111-11ae1a1cdc11",
    "CompanyDetails": {
      "LegalAddress": {
        "FullAddress": "ул. Ленина, 77",
        "RegionCode": "77",
        "Street": "ул. Ленина"
      },
      "Inn": "7841000000",
      "Ogrn": "1127847000000",

```

```

    "Kpp": "771300000",
    "CompanyName": "ООО Петер-Сервис Спецтехнологии",
    "Signatory": {
      "Name": "Иванов Николай Иванович",
      "Position": "гендиректор",
      "Email": "mail@mail.com",
      "Phone": "+79000000000"
    }
  },
  "KktDetails": {
    "FnName": "Накопитель ФН-1",
    "FnNumber": "1175650000000000",
    "InstallmentPlace": "www.my-web-site.com",
    "InstallmentAddress": {
      "FullAddress": "ул. Ленина, 77",
      "RegionCode": "77",
      "Street": "ул. Ленина"
    },
    "UsageMode": {
      "ExcisableGoods": false,
      "FormsForReports": false,
      "Gambling": false,
      "Lottery": false,
      "Banking": false,
      "Agent": false,
      "AutomatedDevice": false,
      "Internet": false,
      "Mobile": false
    },
    "Model": "ШТПМХ-ON-LINE",
    "SerialNumber": "12826198540000000000"
  },
  "Stage": "Initialization",
  "Status": "ProcessingSignedDocuments",
  "Gateway": "SuccessMock",
  "OfdAgreementId": "777b77e7-a777-7e77-77d7-7fcbafd77fe77",
  "Documents": [
    {
      "Id": "666dce6c-6c6b-6cdd-6666-b96f666efc6d",
      "Kind": "1110061",
      "Content": "AA==",
      "Signature": "Signed",
      "Description": "Заявление о регистрации (перерегистрации) контрольно-
кассовой техники"
    }
  ],
  "Elapsed": "00:00:01.6933682"
}

```

Назначение полей в приведенной выше JSON-структуре ответа на запрос описано в таблице 8.

Таблица 8. Назначение полей JSON-структуры ответа на запрос о создании заявки на регистрацию ККТ

Ключ	Формат значения	Значение
Status	строка	Состояние заявки (" Success " – успешное завершение)
Data	структура	Данные ответа (структура, содержащая все данные ответа)
Id	строка, содержащая UUID	Идентификатор заявки
CompanyDetails	структура	Данные компании, для которой регистрируется касса
LegalAddress	структура	Регистрационный адрес компании
FullAddress	строка	Полный адрес: улица, дом, помещение
RegionCode	строка	Код региона
Street	строка	Название улицы
Inn	строка	ИНН компании, для которой регистрируется касса
Ogrn	строка	ОГРН компании, для которой регистрируется касса
Kpp	строка	КПП компании, для которой регистрируется касса
CompanyName	строка	Название компании, для которой регистрируется касса
Signatory	структура	Данные подписанта
Name	строка	Фамилия, имя, отчество
Position	строка	Должность
Email	строка	Адрес электронной почты
Phone	строка	Контактный телефон
KktDetails	структура	Данные о кассе
FnName	строка	Название фискального накопителя
FnNumber	строка	Номер фискального накопителя
InstallmentPlace	строка	Название места установки кассы
FullAddress	Строка	Полный адрес установки кассы
RegionCode	строка	Код региона
Street	строка	Название улицы
UsageMode	структура	Режим использования кассы
Gambling	логич. (boolean)	Использование ККТ для оплаты азартных игр
Lottery	логич. (boolean)	Использование ККТ при реализации лотерейных билетов
Agent	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности платежного агента (субагента)
AutomatedDevice	логич. (boolean)	Использование ККТ в составе автоматического устройства для расчетов
Internet	логич. (boolean)	Использование ККТ для расчетов в Интернете
Mobile	логич. (boolean)	Использование ККТ для развозной или разносной торговли

Ключ	Формат значения	Значение
Banking	логич. (boolean)	ККТ используется при осуществлении деятельности банковского платежного агента (субагента)
ExcisableGoods	логич. (boolean)	ККТ используется при продаже подакцизных товаров
FormsForReports	логич. (boolean)	ККТ является автоматизированной системой для бланков строгой отчетности
Model	строка	Модель кассы
SerialNumber	строка	Серийный номер кассы
Stage	строка	Этап обработки заявки, см. п. 2.1.3
Status	строка	Состояние заявки
OfdAgreementId	строка, содержащая UUID	Идентификатор личного кабинета (ЛК), с которым ассоциирована касса
Documents	массив	Данные документов
Id	строка, содержащая UUID	Идентификатор документа
Kind	строка	Вид документа, см. п. 2.3.2
Content	строка	Контрольный код, вычисленный по содержимому документа
Signature	строка	Состояние цифровой подписи, см. п. 2.3.3
Description	строка	Описание документа
Elapsed	строка, содержащая время	Время, затраченное на получение от ИС «OFD.ru» данного ответа

2.7 Загрузка файла документа

Вид запроса: **GET api/kkt/application/{id}/document/{documentId}/download**

Здесь **{id}** — идентификатора заявки; **{documentId}** — идентификатора документа.

Приложение 1. Регистрация новых клиентов в «OFD.ru»

Программный интерфейс приложений ИС «OFD.ru» включает не только перечисленные выше функции; также есть возможность регистрации с помощью запросов новых клиентов.

Об идентификации и аутентификации доступа к пользовательскому (партнерскому) кабинету в запросах к API см. документ «Программный интерфейс приложений (API) для сверки документов с оператором фискальных данных. Техническое описание», разд. 2 («Авторизация через AuthToken»).

Кодировка запросов и ответов – UTF-8. Запросы - методы GET и POST, параметры запроса передаются в виде параметров URL, либо в виде структуры JSON в теле запроса. Ответы выдаются сервером в формате JSON и, в случае успешности ответа данные имеют следующий обобщенный вид:

```
{
  "data": {
    "Prop1": "Val1",
    "Prop2": "Val2",
    ...
    "PropN": "ValN"
  },
}
```

```

"Success": true|false1,
"errorText": "Text1",
"errorValue": "Text2"2
}

```

Здесь ключу "Data" соответствует структура, в которой вместо ключей "Prop1", "Prop2", ... "PropN" и значений "Val1", "Val2", ... "ValN"³ располагаются ключи передаваемых параметров с их значениями (см. описания параметров ниже; значениями параметров могут являться массивы и структуры); параметр "Success" – состояние обработки запроса, логическая переменная, которая имеет значение **true**, если запрос обработан успешно, либо **false**, если запрос обработан с ошибками. Если запрос обработан успешно, ниже параметра "Success" не следует никаких параметров; в случае соответствия ключу "Success" значения **false** ниже располагаются два параметра: "errorText" и "errorValue", значениями которых являются соответственно описание ("Text1") и обозначение ("Text2") ошибки.

Любой ответ – и с ошибками, и без ошибок – в случае правильной работы веб-сервера ИС «OFD.ру» возвращается с кодом состояния по протоколу HTTP равным 200. Если код сообщения отличается от 200, это означает, что запрос обработан не был.

В описываемых ниже структурах данных применяется следующий формат даты и времени: "ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ"; здесь

ГГГГ – год даты, 4 цифры,
ММ – месяц даты, 2 цифры,
ДД – день даты 2 цифры,
ЧЧ – часы, 2 цифры,
ММ – минуты, 2 цифры.

Для регистрации нового клиента в ИС "OFD.RU" нужно отправить в систему следующий запрос:

POST http://ofd.me/api/partner/v2/kkt/application

Данные запроса должны иметь формат JSON; структура данных должна выглядеть следующим образом:

```

{
  "nickName": "string",
  "Name": "string",
  "email": "string",
  "inn": "string",
  "kpp": "string",
  "ogrn": "string",
  "okved": "string",
  "legalAddress": {
    "regionCode": "string",
    "region": "string",
    "zipCode": "string",
    "city": "string",

```

¹ Здесь и далее несколько значений, разделенных вертикальными чертой («|») означают, что в рабочей структуре данных должно присутствовать одно из них.

² Здесь и далее подчеркнутый текст моноширинным шрифтом может отсутствовать в рабочих блоках данных

³ Здесь и далее **моноширинным шрифтом без курсива** будет выделяться текст, являющийся входными или выходными данными ИС "OFD.RU" либо шаблоном описания её данных, а *курсивным моноширинным шрифтом* или шрифтом в рамке выделяются названия параметров, которые в рабочих блоках данных заменяются значениями этих параметров.


```

    "settlement": "string",
    "street": "string",
    "building": "string",
    "housing": "string",
    "apartment": "string"
  },
  "actualAddress": {
    "regionCode": "string",
    "region": "string",
    "zipCode": "string",
    "city": "string",
    "settlement": "string",
    "street": "string",
    "building": "string",
    "housing": "string",
    "apartment": "string"
  },
  "taxPayer": {
    "lastName": "string",
    "firstName": "string",
    "secondName": "string"
  },
  "phoneNumber": "string",
  "agreement": "base64"
}

```

Назначение параметров приведено в *таблице III.1.*

Таблица III.1. Параметры структуры данных в запросе регистрации нового клиента

Ключ	Формат значения	Назначение
nickName	строка	Краткое название юридического лица
name	строка	Полное название юридического лица
email	строка	Адрес электронной почты для контакта
inn	строка	ИНН юридического лица
kpp	строка	КПП юридического лица
ogrn	строка	ОГРН юридического лица
okved	строка	Код вида основной экономической деятельности организации по ОКВЭД
legalAddress	структура	Юридический адрес организации
actualAddress	структура	Физический адрес организации
regionCode	строка	Код региона
region	строка	Название региона
zipCode	строка	Почтовый индекс
city	строка	Город
settlement	строка	Населенный пункт
street	строка	Улица
building	строка	Дом
housing	строка	Корпус
apartment	строка	Квартира или офис
taxPayer	структура	Сведения о налогоплательщике

Ключ	Формат значения	Назначение
lastName	строка	Фамилия ответственного лица
firstName	строка	Имя ответственного лица
secondName	строка	Отчество ответственного лица
phoneNumber	строка	Телефонный номер для контактов

Ответ возвращается в виде структуры JSON и является либо подтверждение регистрации в системе, либо отклонение регистрации с указанием ошибки. В первом случае внутри структуры с ключом **"data"** содержится строка с ключом **"agreement"** строка с идентификатором (номером) заключенного договора. В случае ошибки, как указано в разделе, в возвращаемом ответе параметр с ключом **"Success"** будет иметь значение false, а **"errorText"** и **"errorValue"**, соответственно, содержание и код ошибки. В *таблице III.2.* приведены коды ошибок, встречающиеся в ответах на запрос данного вида.

Таблица III.1. Коды ошибок в ответах на запрос

Обозначение ошибки	Описание ошибки
ValidationError	Введенные данные непригодны к использованию
AccessDenied	Нет прав доступа
AgreementNotFound	Не найден ЛК
InternalError	Непредвиденная ошибка

Сценарии регистрации нового пользователя

Регистрация пользователя может происходить по различным сценариям, отличающимся наличием уже созданного ЛК клиента и связанных с ним юридических лиц. Основным идентификатором клиента в ИС «OFD.ru» является адрес электронной почты (e-mail), а основным идентификатором юридического лица является ИНН и КПП (если его присвоение имеет смысл при данной форме собственности юридического лица).

При отсутствии в БД ИС «OFD.ru» учетной записи с заданным при регистрации адресом электронной почты и отсутствии ИНН и КПП среди зарегистрированных в ИС «OFD.ru» данных юридических лиц создается новый экземпляр личного кабинета пользователя (ЛК), в параметры которого вносится введенная при регистрации информация о пользователе и юридическом лице, которое он регистрирует вместе со своей учетной записью.

При отсутствии ИНН и КПП регистрируемого юридического лица среди зарегистрированных в ИС «OFD.ru» данных юридических лиц, но наличии при этом учетной записи клиента происходит регистрация в ИС «OFD.ru» нового юридического лица (в случае корректно введенной информации и успешно пройденной проверке по реестру юридических лиц) и его ассоциация с существующим ЛК пользователя, идентифицированным по введенному адресу электронной почты.

При наличии ИНН и КПП регистрируемого юридического лица среди зарегистрированных, в сочетании с отсутствием введенного при регистрации адреса электронной почты (что означает регистрацию юридического лица в другом ЛК), ИС система генерирует сообщение об ошибке — попытке зарегистрировать уже зарегистрированное юридическое лицо.

Отсутствие в БД ИС «OFD.ru» ИНН и наличие КПП регистрируемого юридического лица говорит о внутренней ошибке ИС; при возникновении такой ситуации выдается соответствующее сообщение о непредвиденной ошибке; о данной ситуации следует дополнительно сообщить в техническую поддержку «OFD.ru».

Наличие ИНН и отсутствие КПП регистрируемого юридического лица говорит о том, что регистрируется предприятие с одним ИНН и несколькими КПП; при этом добавляется новый КПП. Если с адресом электронной почты, указанным при регистрации уже был зарегистрирован ЛК, информация о новом КПП добавляется в него, далее его можно будет выбрать в меню пользователя. Если же адрес электронной почты, указанный при регистрации, в ИС найден не был, создается новый экземпляр личного кабинета пользователя (ЛК), в параметры которого вносится введенная при регистрации информация о пользователе и юридическом лице, которое он регистрирует вместе со своей учетной записью.

Наличие ИНН, КПП и адреса электронной почты в БД ИС «OFD.ru» говорит о том, что регистрируемое юридическое лицо уже присутствует в БД, в уже существующем ЛК ответственного лица, идентифицированном адресом электронной почты; далее можно перейти к регистрации касс для данного юридического лица.

История изменений

Версия 1.0

Выпущена 18.11.2019 г.

Первая отслеживаемая версия документа.