API поиска и оплаты штрафов ГИБДД, фото с места нарушения, налогов, исполнительных производств ФССП.

версия 1.19 от 30-09-2023

все изменения, появившиеся в новой версии API, выделены синим цветом

Разделы

1. Использование API в Партнерских проектах....1
2. Поиск и проверка начислений....1
3. Создание Заказа....9
4. Оплата Заказа....12
   4.1 Оплата с сайта....12
   4.2 Оплата с привязанной банковской карты....12
   4.3 Оплата из мобильного приложения....12
5. Загрузка Заказа (проверка состояния Заказа)....12
6. Оповещение о событиях (WebHook)....15
7. Подписка/отписка Клиента на сервис мониторинга....16
8. Поиск и загрузка фотоматериалов с места нарушения....17
9. Список кодов ошибок....18
10. Структура поля PAYERIDENTIFIER....19
11. История версий....20

1. Использование API в Партнерских проектах

Перед началом использования API Партнеру необходимо получить **id** - идентификатор Партнера, **api_key** — ключ Партнера для формирования подписи запроса и url для доступа к API. Напишите письмо на адрес техподдержки сервиса support@shtraf.biz

В письме укажите:
- Ссылку на Ваш проект
- Фамилию, Имя, email и контактный телефон лица, ответственного за интеграцию
- url скрипта для отработки оповещений сервиса Webhook (в случае использования)

Партнеру необходимо организовать работу на своем сайте по следующему, несложному алгоритму:

1. Поиск начислений по штрафам, налогам или ИП ФССП (исполнительным производствам Федеральной службы судебных приставов)

2. Создание Заказа

3. Отправка Клиента на оплату Заказа

4. Проверка состояния Заказа (запрос или через Webhook — механизм оповещения о событиях).

Информационное взаимодействие осуществляется по протоколу REST/JSON в кодировке UTF-8. В качестве транспортного протокола используется HTTPS.

Также возможно взаимодействие по схеме с POST передачей параметров запроса

Примеры по обеим вариантам взаимодействия приведены в Приложении к данному Руководству в виде архива https://shtraf.biz/api.rar

2. Поиск и проверка начислений

Поиск производится по базам данных ГИС ГМП, ДИТ г.Москвы, ГИБДД:

Поиск штрафов может производится по номерам следующих документов:
- Водительское удостоверение (ВУ)
- Свидетельство о регистрации транспортного средства (СТС)
- Государственный регистрационный знак транспортного средства (ГРЗ, только в паре с СТС)

- Серия и номер Паспорта
- УИН — уникальный идентификатор начисления (номер Постановления об административном правонарушении)

Возможен пакетный поиск, т.е. указание сразу нескольких (до 10) номеров документов, разделенных точкой с запятой (пара СТС+ГРЗ считается за один документ).

Поиск налогов может производится по номерам следующих документов:
- Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)
- Страховой номер индивидуального лицевого счёта (СНИЛС)
- Индекс налогового документа
- Серия и номер Паспорта

Возможен пакетный поиск, т.е. указание сразу нескольких (суммарно до 10) номеров ИНН и/или СНИЛС, разделенных точкой с запятой.

Поиск Исполнительных производств ФССП может производится по номерам следующих документов:
- Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)
- Страховой номер индивидуального лицевого счёта (СНИЛС)
- Серия и номер Паспорта
- УИН — универсальный идентификатор начисления

Возможен пакетный поиск, т. е. указание сразу нескольких (суммарно до 10) номеров ИНН, СНИЛС или паспортов, разделенных точкой с запятой.

Внимание, важно! При возврате данной процедурой ошибки поиска или отрицательного ответа — предупредите Клиента о необходимости повторить поиск через некоторое время. Ответ «Начисления не найдены» не означает на 100% что их нет. Это связано с особенностями работы системы ГИС ГМП.

вызов метода:

Поле запроса	Значение	Описание	Примечание
top	1	Тип операции «поиск начислений»	Обязательное поле
id		Идентификатор Партнера	Обязательное поле
hash	md5(**id.top.api_key**)	Подпись запроса **id** – идентификатор Партнера **top** – тип операции ==1 **api_key** — ключ Партнера для формирования подписи запроса **md5()** - PHP функция формирования хэша строки	Обязательное поле
type	**10** - для поиска штрафов **21** - для поиска налогов **24** - для поиска ИП ФССП	Тип поиска	Обязательное поле
pageno	1 (по умолчанию)	Номер загружаемой страницы с начислениями	Необязательное поле
pagesize	50 (по умолчанию)	Размер (в кол-ве начислений) загружаемой страницы с начислениями	Необязательное поле
vu		Номер водительского удостоверения	Необязательное поле, если в запросе присутствует поле **sts** **Поле передается только при type==10** Можно передать сразу несколько номеров (до 10) , разделенных символом точка с запятой «;»
sts		Номер Свидетельства о регистрации транспортного средства	Необязательное поле, если в запросе присутствует поле **vu** Обязательное поле, если в запросе присутствует поле **num** **Поле передается только при type==10** Можно передать сразу несколько номеров (до 10) , разделенных символом точка с запятой «;»
org		Реквизиты организации (Индивидуального предпринимателя) для поиска штрафов ГИБДД на автотранспорт, принадлежащий данной организации (ИП). **Данная опция включается по запросу в техподдержку**	**Поле передается только при type==10** Не передавать одновременно с другими параметрами на поиск (vu, sts и др.), а также не передавать реквизиты сразу нескольких организаций во избежание длительного ожидания ответа. В запросе передается: org="XINNKPP", где

			X - признак Организации INN - ИНН Организации KPP - КПП Организации **Правила формирования идентификатора плательщика для ЮЛ— резидентов РФ** следующие: 1 разряд — значение «2» (признак ЮЛ — резидента РФ); 2 — 11 разряды — ИНН ЮЛ (10 цифр); 12 — 20 разряды — КПП ЮЛ (9 символов). **Правила формирования идентификатора плательщика для ЮЛ — нерезидентов РФ (при наличии ИНН)** следующие: 1 разряд — значение «3» (признак ЮЛ — нерезидента РФ); 2 — 11 разряды — ИНН ЮЛ (10 цифр); 12 — 20 разряды — КПП ЮЛ (9 символов). **Правила формирования идентификатора плательщика для ЮЛ — нерезидентов РФ (при наличии КИО)** следующие: 1 разряд — значение «3» (признак ЮЛ — нерезидента РФ); 2 — 6 разряды — КИО ЮЛ (5 цифр); 7 — 15 разряды — КПП ЮЛ (9 символов). **Правила формирования идентификатора плательщика для ИП** следующие: 1 разряд — значение «4» (признак ИП); 2 — 13 разряды — ИНН ИП (12 цифр).
num		Государственный регистрационный знак транспорного средства. Российские номера передаются с кодом региона в формате: У015ОН+199 В случае иностранного номера передается только собственно номер: Z2345N	Необязательное поле **Поле передается только при type==10** Можно передать сразу несколько номеров (до 10) , разделенных символом точка с запятой «;» Для каждого поля **num** в запросе должно быть «парное» поле **sts**
ps		Номер Постановления об административном правонарушении	Передается вместо полей **vu, sts, num, pasp** **Поле передается только при type==10**

inn		Идентификационный номер налогоплательщика	Необязательное поле, если в запросе присутствует поле **snils** **Поле передается только при type==21 или type==24** Можно передать сразу несколько номеров (до 10) , разделенных символом точка с запятой «;»
snils		Страховой номер индивидуального лицевого счёта	Необязательное поле, если в запросе присутствует поле **inn** **Поле передается только при type==21 или type==24** Можно передать сразу несколько номеров (до 10) , разделенных символом точка с запятой «;»
pasp		Серия и номер паспорта	Необязательное поле, если в запросе присутствует поле **inn** или **snils** или **vu** или **sts** **Поле передается только при type==10 и type==24** При type==10 производится поиск штрафов, оформленных на Пешеходов. Но в ответах на запросы были замечены и другие типы штрафов.
ind		Номер налогового документа (УИН) (при type==21) Номер исполнительного производства или УИН (при type==24) Поддерживаются номера ИП форматов: _____/__/_____-ИП _____/__/__/__	Передается вместо полей **inn, snils, pasp** **Поле передается только при type==21** или **type==24**
paid	**0** – по умолчанию	Доп. условие поиска начисления	**0** - искать только неоплаченные начисления **1** - искать оплаченные и неоплаченные начисления
from		Дата начала поиска начислений	Необязательное поле. Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ (разделитель — точка!)
to		Дата конца поиска начислений	Необязательное поле. Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ (разделитель — точка!)

Пример запроса на поиск по СТС

```
{
     "top": 1,
     "id": "100123",
     "hash": "5e9c77456Fg48dcbc8cca963b1ec97",
     "type": 10,
     "sts": "2310886612"
};
```

Пример запроса на поиск по нескольким СТС + ГРЗ:

```
{
     "top": 1,
     "id": "100123",
     "hash": "5e9c77456Fg48dcbc8cca963b1ec97",
     "type": 10,
     "sts": "2310886612;62ТУ634552",
     "num": "Е034ОК77;К544ТО62",
};
```

Пары СТС/ГРЗ:

```
2310886612/Е034ОК77
62ТУ634552/К544ТО62
```

Пример запроса на поиск по организации с ИНН 6318843781 КПП 631801001:

```
{
     "top": 1,
     "id": "100123",
     "hash": "5e9c77456Fg48dcbc8cca963b1ec97",
     "type": 10,
     "org": "26318843781631801001"
};
```

Ответ приходит в формате JSON, со следующими полями:

top	Тип родительской операции == 1
err	Код ошибки поиска начислений (см. список кодов ошибок)
msg	Сообщение об ошибке поиска начислений
morepages	Флаг наличия не загруженных начислений, удовлетворяющих условиям запроса. Для их получения необходимо повторить запрос с теми же параметрами и с pageno, равной номеру загружаемой страницы. Например: по умолчанию pageno=1. Вы получили в ответе morepages==1, отправьте следующий запрос с pageno=2. Если в ответе снова morepages==1, отправьте следующий запрос с pageno=3 и т. д. пока в ответе morepages не станет равной 0.
countall	Общее количество начислений (на всех страницах), удовлетворяющих условиям запроса
bad[<doctype>]=<doclist>	Массив «плохих» номеров документов, переданных для поиска и не прошедших валидацию, где <doctype> - индекс массива (тип документа): vu, sts, ps, inn, snils, pasp, ind, <doclist> строка с номерами «плохих документов», перечисленных через точку с запятой. Пример: bad[sts]='X251PK97;T196TM;ЭТОСТС'; Поле может отсутствовать в случае, если все документы успешно прошли валидацию.
l	l (сокращение от list) – Ассоциативный массив найденных начислений. Индекс массива — уникальный номер начисления. Количество найденных начислений может быть более одного.
	Элементы массива начислений (состав возвращаемых полей может отличаться, это зависит от работы ГИС ГМП):
sum	Сумма начисления к оплате. Может принимать следующие значения (только при возврате ISPAID==true): sum==0 - если начисление уже оплачено sum<0 - в случае имеющейся переплаты по начислению
addinfo	Дополнительная информация о начислении (может отсутствовать)
dat	Дата Постановления
mkt	Дата Постановления в формате «метка времени»

type	Тип начисления type==**10** — штраф, type==**23** - налог, type==**24** — ИП ФССП type==**38** Госпошлина, type==**39** Прочие начисления ГИС ГМП
feesrv	Сумма комиссии, которую уплатит Клиент при оплате через API (поле может отсутствовать)
PAYERIDENTIFIER	ID Документа по которому найдено начисление (Номера ВУ, СТС, ИНН, СНИЛС или других документов). Смотрите раздел «Структура поля PAYERIDENTIFIER»
ARTICLECODE	Ссылка на статью КОАП по правонарушению из системы ГИС ГМП (для начислений type==10) (значение поля может отсутствовать)
LOCATION	Место совершения правонарушения (для начислений type==10) (значение поля может отсутствовать)
DISCOUNTSIZE	Размер действующей скидки в % на оплату штрафа (для начислений type==10) (значение поля может отсутствовать)
DISCOUNTDATE	Дата, при оплате до которой действует скидка на оплату штрафа (для начислений type==10) (значение поля может отсутствовать)
mktdiscount	Дата, при оплате до которой действует скидка на оплату штрафа в формате «метка времени»* (для начислений type==10) (значение поля может отсутствовать)
TOTALAMOUNT	Общая сумма начисления (без учета скидки). Может совпадать с полем sum, если скидки нет (например штраф просрочен)
ISPAID	Признак оплаты начисления **true** (или **1,2,3**) - оплачен, **false** (или **0**) - не оплачен (только при dit==1 и/или gis==1)
gis	==1 Флаг нахождения информации о начислении в ГИС ГМП (поле может отсутствовать)
dit	==1 Флаг нахождения дополнительной информации о начислении в ДИТ (только для начислений type==10, поле может отсутствовать)
gibdd	==1 Флаг нахождения информации о начислении в БД ГИБДД (только для начислений type==10, поле может отсутствовать)
urlphoto	Url на страницу загрузки фото с места правонарушения (только при dit==1 и/или gibdd==1). Внимание! Наличие фото не гарантируется!
st	Номер статьи КоАП правонарушения из системы ДИТ (только при dit==1 и/или gibdd==1)
stExt	Расшифровка статьи КоАП правонарушения из системы ДИТ (только при dit==1 и/или gibdd==1)
locationDate	Дата/время фиксации правонарушения (только при dit==1 и/или gibdd==1)
carNumber	Замаскированный номер автомобиля, вида О590****** (только при dit==1) В случае gibdd==1 – полный номер автомобиля Поле может отсутствовать!
firstName	Имя владельца автомобиля (только при dit==1, поле может отсутствовать!)
middleName	Отчество владельца автомобиля (только при dit==1, поле может отсутствовать!)
odps	Код подразделения ГИБДД, оформившего Постановление об административном правонарушении (только при dit==1 и/или gibdd==1, поле может отсутствовать!)
odpsName	Наименование подразделения ГИБДД (только при gibdd==1, поле может отсутствовать!)
odpsAddr	Адрес подразделения ГИБДД (только при gibdd==1, поле может отсутствовать!)
model	Модель автотранспортного средства (только при gibdd==1, поле может отсутствовать!)
uin	УИН - уникальный идентификатор начисления.
UNTILDATE	«Крайняя» дата оплаты Постановления в формате ДД.ММ.ГГГГ после которой оплата считается просроченной (только для начислений type==10, поле может отсутствовать)
mktuntil	«Крайняя» дата оплаты Постановления в формате «метка времени»* (только для начислений type==10, поле может отсутствовать)

Блок банковских реквизитов Получателя платежа:	
BANK[SOINAME]	Наименование Администратора начисления
BANK[INN]	ИНН Получателя платежа
BANK[KPP]	КПП Получателя платежа
BANK[ACC]	Номер расчетного счета Получателя платежа
BANK[BANKNAME]	Наименование Банка получателя платежа
BANK[BIK]	БИК Банка Получателя платежа
BANK[PURPOSE]	Назначение платежа
BANK[USERNAME]	Наименование Получателя платежа
BANK[KBK]	Код бюджетной классификации платежа (КБК)
BANK[OKTMO]	Код ОКТМО (ОКАТО)
BANK[SIGN]	Цифровая подпись параметров начисления
BANK[BILLDATE]	Дата постановления

Пример ответа:


```
{
"top":1,
"err":0,  // успешное завершение
"msg":"", // сообщение об ошибке

"l":      // список найденных начислений

     {    // первое найденное начисление:
          "19001_18810177150814168499":
          {    "sum":"1250.00",
               "uin":"18810177150814168499",
               "addinfo":"ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЕ №18810177150814168499 ОКТМО 45379000 КБК 18811630020016000140 УФК по г.Москве (УГИБДД ГУ МВД России по г. Москве (ЦАФАП), л/сч № 04731440640) ИНН 7707089101 КПП 770731005 р/с 40101810800000010041 в Отделении 1 Москва БИК 044583001 Совершение административного правонарушения по части 1 статьи 12.2 КОАП РФ 21-й км МКАД Действует скидка на оплату штрафа в размере: 50% Скидка на оплату штрафа действительна при оплате до: 2016-02-06  Штраф найден по документу: 0000000000050ОУ667554",
               "dat":"02.01.2016",
               "type":"10",
               "feesrv":"100",
               "PAYERIDENTIFIER":"22000000000050ОУ667554643",
               "ARTICLECODE":"Совершение административного правонарушения по части 1 статьи 12.2 КОАП РФ",
               "LOCATION":"21-й км МКАД",
               "DISCOUNTSIZE":"50",
               "DISCOUNTDATE":"2016-02-06",
               "ISPAID":"false",
               "BANK":
               {    "SOINAME":"УГИБДД ГУ МВД России по г. Москве",
                    "INN":"7707089101",
                    "KPP":"770731005",
                    "ACC":"40101810800000010041",
                    "BANKNAME":"в Отделении 1 Москва",
                    "BIK":"044583001",
                    "PURPOSE":"ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЕ №18810177150814168499",
```

```
                    "USERNAME":"УФК по г.Москве",
                    "KBK":"18811630020016000140",
                    "OKTMO":"45379000",
                    "SIGN":"446a1a61931e4c7c15e5a57cf08a96ba013d63702
a4f9a9f9b8148de56918d37",
                    "BILLDATE":"2016-01-02"
               }
          },

          // второе найденное начисление
          "19001_18810277155060254543":
          {    "sum":"500.00",
               "uin":"18810277155060254543",
               "addinfo":"ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №18810277155060254543 ОКТМО 45379000 КБК
18811630020016000140 УФК по г.Москве (УГИБДД ГУ МВД России по г.
Москве (ЦАФАП), л/сч № 04731440640) ИНН 7707089101 КПП 770731005 р/с
40101810800000010041 в Отделении 1 Москва БИК 044583001 Штраф найден
по документу: 0000000000050ОУ667554",
               "dat":"22.07.2015",
               "type":"10",
               "feesrv":45,
               "PAYERIDENTIFIER":"22000000000050ОУ667554643",
               "ISPAID":"false",
               "BANK":
               {    "SOINAME":"УГИБДД ГУ МВД России по г. Москве",
                    "INN":"7707089101",
                    "KPP":"770731005",
                    "ACC":"40101810800000010041",
                    "BANKNAME":"в Отделении 1 Москва",
                    "BIK":"044583001",
                    "PURPOSE":"ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ
ПРАВОНАРУШЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЕ №18810177150814168499",
                    "USERNAME":"УФК по г.Москве",
                    "KBK":"18811630020016000140",
                    "OKTMO":"45379000",
                    "SIGN":"446a1a61931e4c7c15e5a57cf08a96ba013d63702
a4f9a9f9b8145ed6918d37",
                    "BILLDATE":"2015-07-22"
               }
          },

          // третье найденное начисление
          //   ...
          // и т.д.
     }
}
```


Состав возвращаемых полей может несколько отличаться от описания в документации ввиду вносимых изменений со стороны ГИС ГМП.

После получения списка начислений необходимо показать Клиенту найденные начисления и предоставить возможность выбора тех начислений, которые он захочет оплатить. Например вывести начисления в виде списка с «чекбоксами»:

?	Платёж	К оплате	Сумма	Документ
?		☑	500.00	1881011614090615
?		☐	500.00	1881011614081344
?		☑	500.00	1881011614050910
?		☑	500.00	1881011614051027
?		☐	500.00	1881011614051027
?		☑	500.00	1881011614050295

3. Создание Заказа

Внимание, важно!

- В один Заказ можно объединять только следующие группы начислений:
  - Штрафы, ФССП, Прочие типы начислений ГИС ГМП
    или
  - Налоги и Госпошлины

- Общая сумма к оплате (сумма всех начислений + сумма всех комиссий) одного Заказа не должна превышать 100 000 (сто тысяч) рублей, при оплате банковской картой и 1 млн рублей при оплате через систему СБП.
  В случае превышения - необходимо создать несколько отдельных Заказов на меньшие суммы.

вызов метода:

Поле запроса	Значение	Описание	Примечание
top	2	Тип операции «создание заказа»	Обязательное поле
id		Идентификатор Партнера	Обязательное поле
hash	md5(**id.top.api_key**)	Подпись запроса **id** – идентификатор Партнера **top** – тип операции ==2 **api_key** — ключ Партнера для формирования подписи запроса **md5()** - PHP функция формирования хэша строки	Обязательное поле
type	**10** - для Заказа по штрафам, ФССП, прочим начислениям ГИС ГМП **21** — для Заказа по Налогам и Госпошлинам	Тип Заказа	Обязательное поле
l	массив начислений	Список начислений	Обязательное поле
name1		Фамилия Клиента	Обязательное поле
name2		Имя Клиента	Обязательное поле
name3		Отчество Клиента	Необязательное поле
email		Email Клиента	Обязательное поле

Пример запроса:

```
{
    "top": 2,
    "id": "100123",
    "hash": "5e9c77776Fg48dcbc8cca963b1ec97",
```

"type": 10,
"l": {"19001_18810177150814168499":{
"sum":"1250.00",
"uin":"18810177150814168499",
"addinfo":"ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЕ №18810177150814168499 ОКТМО 45379000 КБК 18811630020016000140 УФК по г.Москве (УГИБДД ГУ МВД России по г. Москве (ЦАФАП), л/сч № 04731440640) ИНН 7707089101 КПП 770731005 р/с 40101810800000010041 в Отделении 1 Москва БИК 044583001 Совершение административного правонарушения по части 1 статьи 12.2 КОАП РФ 21-й км МКАД Действует скидка на оплату штрафа в размере: 50% Скидка на оплату штрафа действительна при оплате до: 2016-02-06 Штраф найден по документу: 0000000000050ОУ667554",
"dat":"02.01.2016",
"type":"10",
"feesrv":"100",
"PAYERIDENTIFIER":"22000000000050ОУ667554643",
"ARTICLECODE":"Совершение административного правонарушения по части 1 статьи 12.2 КОАП РФ",
"LOCATION":"21-й км МКАД",
"DISCOUNTSIZE":"50",
"DISCOUNTDATE":"2016-02-06",
"ISPAID":"false",
"BANK":
{ "SOINAME":"УГИБДД ГУ МВД России по г. Москве",
"INN":"7707089101",
"KPP":"770731005",
"ACC":"40101810800000010041",
"BANKNAME":"в Отделении 1 Москва",
"BIK":"044583001",
"PURPOSE":"ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЕ №18810177150814168499",
"USERNAME":"УФК по г.Москве",
"KBK":"18811630020016000140",
"OKTMO":"45379000",
"SIGN":"446a1a61931e4c7c15e5a57cf08a96ba013d63702a4f9a9f9b8148de56918d37",
"BILLDATE":"2016-01-02"
}
}},
"name1": "Иванов",
"name2": "Иван",
"name3": "Иванович",
"email": "disp@esforty.com",
);

Поля ответа:

err	Код ошибки (см. список кодов ошибок)
msg	Сообщение об ошибке
zn	Номер заказа
mkt	Время создания заказа в формате «метка времени» *
dat	Дата/время создания заказа в формате ДД-ММ-ГГГГ ЧЧ:ММ:СС, Например: 15-09-15 10:56:57
pin	Пин-код заказа
sumpay	Сумма, в рублях к оплате Клиентом (сумма всех начислений + сумма комиссий)

urlpay	Url на страницу оплаты Заказа

Пример ответа:

```
{
"err":0,                // успешное завершение
"msg":"",               // сообщение об ошибке
"zn":"201509-79545",    // номер Заказа
"mkt":"1442300217",     // время Заказа в формате *«метка времени»
"dat":"15-09-2015 10:56:57", // дата/время Заказа
"pin":"1548",           // пин-код Заказа
"sumpay":"545",         // полная сумма к оплате (с учетом комиссии)
"urlpay":"http://shtraf.biz/oplatapage.php?zn=201612-
169544&id=df245881756646c94932c8e8458c3"  // url на страницу оплаты
Заказа
}
```

4. Оплата Заказа

4.1 Оплата с сайта

Внимание, важно! Перед отправкой Клиента на оплату Заказа от него, в обязательном порядке, необходимо получить согласие с условиями использования сервиса. Для этого в форме диалога с Клиентом необходимо предусмотреть соответствующий «чекбокс»:

Переход на оплату производится по ссылке, возвращаемой методом Создание Заказа (поле «urlpay»).

Клиент будет перенаправлен на защищенную страницу Банка, где ему будут предложены различные способы оплаты.

После успешной оплаты Заказ будет отправлен на исполнение. Никаких действий с Вашей стороны для этого не требуется.

4.2 Оплата с привязанной банковской карты

Для включения данного функционала обратитесь в техподдержку.

Привязка карты осуществляется на стороне Банка. Реквизиты карты хранятся в безопасном зашифрованном виде в соответствие с требованиями международного стандарта безопасности PCI DSS. Сервис shtraf.biz не имеет доступа к реквизитам карты.

Возможна привязка банковской карты любого банка и любой платежной системы, физического или юридического лица (корпоративной банковской карты).

4.3 Оплата из мобильного приложения

Внимание, важно! Перед отправкой Клиента на оплату Заказа от него, в обязательном порядке, необходимо получить согласие с условиями использования сервиса.

Методы ApplePay и GooglePay в данный момент не работают, поэтому для перехода на оплату используйте ссылку, возвращаемую методом Создание Заказа (поле «urlpay»).

5. Загрузка Заказа (проверка состояния Заказа)

После отправки Клиента на оплату, на сайте Партнера необходимо организовать проверку состояния Заказа. Вызов метода необходимо производить не чаще одного раза в 30 секунд и отображать на странице результаты проверки (вообще предпочтительнее использовать механизм оповещения о состоянии Заказа — webhook – см. раздел 6).

вызов метода:

Поле запроса	Значение	Описание	Примечание
top	4	Тип операции «загрузка заказа»	Обязательное поле
hash	md5(**id.top.api_key**)	Подпись запроса **id** – идентификатор Партнера **top** – тип операции ==4 **api_key** — ключ Партнера для формирования подписи запроса **md5()** - PHP функция формирования хэша строки	Обязательное поле
zn		Номер Заказа	Обязательное поле
pin		Пин-код Заказа	Обязательное поле

Пример запроса:

```
{
     "top": 4,
     "hash": "5e34fgb87456Fg48dcbc8cca963b1ec97",
     "zn": "201509-79545",
     "pin": "1548"
};
```

Поля ответа:

top	Тип родительской операции == 4
err	Код ошибки (см. список кодов ошибок)
msg	Сообщение об ошибке
zn	Номер заказа
mkt	Время создания заказа в формате «метка времени»
dat	Дата/время создания заказа в формате ДД-ММ-ГГГГ ЧЧ:ММ:СС, Например: 15-09-15 10:56:57
pin	Пин-код заказа
stat	Возможные состояния Заказа:

Код	Название	Описание	Ваши действия
0 или **1**	редактируется	Заказа в процессе редактирования	
2	оплачен	Заказ оплачен Клиентом и передан на выполнение.	Продолжайте проводить проверку состояния
3	выполнен	Заказ успешно выполнен.	Прекратите проверку

			состояния.
5	выполнен частично	Часть начислений Заказа отклонено платежной системой (денежные средства за отклоненные начисления будут возвращены клиенту).	Прекратите проверку состояния.
8	отменен	Заказ не был оплачен Клиентом. Через сутки с момента создания переходит в данное состояние.	Прекратите проверку состояния.
9	ожидание оплаты	Клиент начал процесс оплаты Заказа. Если процесс оплаты не закончен — через сутки с момента создания Заказ переходит в состояние «отменен».	Продолжайте проводить проверку состояния
14	в процессе исполнения	Заказ выполняется	Продолжайте проводить проверку состояния
15	отменен платежной системой	Отмена произошла по инициативе платежной системы (денежные средства будут полностью возвращены клиенту).	Прекратите проверку состояния.

sumpay	Сумма, в рублях к оплате Клиентом (сумма всех начислений + сумма всех комиссий)
refsum	Общая сумма Партнерского вознаграждения по Заказу, в рублях
refdat	дата/время операции перевода вознаграждения Партнеру
urldoc	url на Квитанцию об оплате Заказа (по ссылке загружается PDF файл, в котором на каждое начисление сформирована отдельная заверенная квитанция) (только при stat==3 или stat==5)
name1	Фамилия Клиента
name2	Имя Клиента
name3	Отчество Клиента (может отсутствовать)
email	Email Клиента
l	l (list) – Ассоциативный массив начислений Заказа.
	Элементы массива начислений аналогичны возвращаемым элементам процедуры checkPay. Кроме того добавляются следующие:
N	Порядковый номер начисления
stat	Возможные состояния начисления:

3	выполнен
9	ожидание оплаты
14	в процессе исполнения
15	отменен платежной системой

fio	ФИО Плательщика

Пример ответа:

```
{
"err":0,                    // успешное завершение
"msg":"",                   // сообщение об ошибке
"zn":"201509-79545",        // номер Заказа
```

"pin":"1548", // пин-код Заказа
"stat":"3", // состояние Заказа (выполнен)
"refsum":"18", // общая сумма Партнерского вознаграждения
"refdat":"20150914 12:29:54", // дата/время операции перевода
                                // вознаграждения Партнеру
"urldoc":"http://shtraf.biz/docload.php?zn=201612-169554&id=4b2cea34081756646c94932c8e8cd322", // Url на
          // Квитанцию об оплате Заказа

"l": // список начислений Заказа

     { // первое начисление
          "19001_18810177150814168499":
          { "sum":"1250.00",
             "uin":"18810177150814168499",
             "addinfo":"ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЕ №18810177150814168499 ОКТМО 45379000 КБК 18811630020016000140 УФК по г.Москве (УГИБДД ГУ МВД России по г. Москве (ЦАФАП), л/сч № 04731440640) ИНН 7707089101 КПП 770731005 р/с 40101810800000010041 в Отделении 1 Москва БИК 044583001 Совершение административного правонарушения по части 1 статьи 12.2 КОАП РФ 21-й км МКАД Действует скидка на оплату штрафа в размере: 50% Скидка на оплату штрафа действительна при оплате до: 2016-02-06 Штраф найден по документу: 000000000050ОУ667554",
             "dat":"02.01.2016",
             "type":"10",
             "feesrv":"100",
             "PAYERIDENTIFIER":"220000000000050ОУ667554643",
             "ARTICLECODE":"Совершение административного правонарушения по части 1 статьи 12.2 КОАП РФ",
             "LOCATION":"21-й км МКАД",
             "DISCOUNTSIZE":"50",
             "DISCOUNTDATE":"2016-02-06",
             "ISPAID":"false",
             "N":"1",
             "stat":"3",
             "refsum":"15",
             "fio":"Иванов Сергей Петрович"
          },

          // второе начисление
          "19001_18810277155060254543":
          { "sum":"500.00",
             "uin":"18810277155060254543",
             "addinfo":"ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЕ №18810177081413342589 ОКТМО 45379000 КБК 18811630020016000140 УФК по г.Москве (УГИБДД ГУ МВД России по г. Москве (ЦАФАП), л/сч № 04731440640) ИНН 7707089101 КПП 770731005 р/с 40101810800000010041 в Отделении 1 Москва БИК 044583001 Штраф найден по документу: 000000000050ОУ667554",
             "dat":"22.07.2015",
             "type":"10",
             "feesrv":45,
             "PAYERIDENTIFIER":"220000000000050ОУ667554643",
             "ISPAID":"false",
             "N":"2",
             "stat":"3",
             "refsum":"3",
             "fio":"Иванов Сергей Петрович"

```
            },
            // третье начисление
            // ...
            // и т.д.
        }
}
```

6. Оповещение о событиях (WebHook)

Для использования Webhook Вам необходимо отправить на email техподдержки url Вашего скрипта, который будет вызываться сервисом при наступлении определенного события в системе.

События Webhook:
1. «Получение от Клиента оплаты по Заказу»;
2. «Выполнение Заказа» (полное или частичное);
3. «Отмена Заказа платежной системой»;
4. «Найдено начисление Клиента» (штраф) в результате работы сервиса мониторинга

При наступлении определенного события, вызывается Ваш url на который передаётся результат исполнения Заказа.

Формат результата для событий 1-3 полностью идентичен формату возврата метода LoadZkz (смотрите раздел 5 - «Пример ответа»).

Формат результата для события 4 полностью идентичен формату возврата метода checkPay (смотрите раздел 2 - «Пример ответа») плюс дополнительно возвращаются поля:
name1 — Фамилия Клиента
name2 — Имя Клиента
name3 — Отчество Клиента (может отсутствовать)
email — email Клиента

7. Подписка/отписка Клиента на сервис мониторинга

«Сервис мониторинга» - сервис автоматического поиска начислений по штрафам Клиента. Поиск производится ежесуточно. В случае нахождения новых штрафов Клиенту отправляется e-mail уведомление, а также производится вызов webhook «Найдено начисление Клиента».

Вы можете запретить сервису отправку e-mail уведомлений Клиентам, в случае, если Вы планируете производить самостоятельную рассылку по своей Клиентской базе. Чтобы активировать эту опцию - отпишите на email техподдержки.

Предварительно Вам необходимо получить согласие Клиента на рассылку, например установив в форме соответствующий «чекбокс». Кроме того в случае осуществления Вами самостоятельной рассылки по клиентской базе — обязательно предусмотрите в письме возможность отписки от рассылки.

В случае отписки Клиента от рассылки обязательно используйте данный метод subscribeMonitoring, чтобы уведомить сервис о необходимости исключить данного клиента из списка мониторинга.

вызов метода:

Поле запроса	Значение	Описание	Примечание
top	5	Тип операции «работа с сервисом мониторинга»	Обязательное поле
id		Идентификатор Партнера	Обязательное поле
hash	md5(**id.top.api_key**)	Подпись запроса **id** – идентификатор Партнера **top** – тип операции ==5 **api_key** — ключ Партнера для	Обязательное поле

		формирования подписи запроса **md5()** - PHP функция формирования хэша строки	
subtop	1 — подписать Клиента 2 — отписать Клиента	Подтип операции	Обязательное поле
vu		Номер водительского удостоверения	Необязательное поле, если в запросе присутствует поле **sts** Можно передать сразу несколько номеров (до 10) , разделенных символом точка с запятой «;» (только при **subtop==1)**
sts		Номер Свидетельства о регистрации транспортного средства	Необязательное поле, если в запросе присутствует поле **vu** Можно передать сразу несколько номеров (до 10) , разделенных символом точка с запятой «;» (только при **subtop==1)**
name1		Фамилия Клиента	Обязательное поле (только при **subtop==1)**
name2		Имя Клиента	Обязательное поле (только при **subtop==1)**
name3		Отчество Клиента	Необязательное поле (только при **subtop==1)**
email		Email Клиента	Обязательное поле
ip		IP-адрес Клиента	Обязательное поле (только при **subtop==1)**

Пример запроса:

```
{
     "top": 5, // работа с сервисом мониторинга
     "id": "100123",
     "subtop": 1,   // подписать Клиента
     "hash": "8c14fgb87456Fg48dcbc8cca963b1ea87",
     "vu": "62АУ548785",
     "sts": "2310886612;5486651245",
     "name1": "Иванов",
     "name2": "Иван",
     "name3": "Иванович",
     "email": "disp@esforty.com",
     "ip": "192.168.200.132"
};
```

Пример ответа:

```
{
"err":0,                // успешное завершение
"msg":""                // сообщение об ошибке
}
```

8. Поиск и загрузка фотоматериалов с места нарушения

Для включения данного функционала обратитесь в техподдержку.

"Забрать" фотоматериалы можно двумя способами:

1. По ссылке.

При запросе API на поиск начисления в ответе, в каждом начислении типа "штраф", возвращается поле [urlphoto] со ссылкой на поиск фото, которую можно просто открыть в браузере.

2. Через API:

Пример запроса:

```
{
     "top": 6, // тип операции "поиск фото"
     "id":  "100123",
     "hash":"8c14fgb87456Fg48dcbc8cca963b1ea87",
     "sts": "00AA000000",     // номер СТС
     "num": "A000AA00",       // номер а/м (с кодом региона)
     "ps":  "03554310101210903011006 56: // УИН по которому
                              // производится поиск фотоматериалов
};
```

Пример ответа:

```
{
"err": 0,           // успешное завершение
"msg": "",          // сообщение об ошибке
"mkt": 1631784253,  // время (формат unixtime )
                    //нахождения фотоматериалов
"data" {    // массив с изображениями
     "0":"/9j/4AAQSkZJRgA.....", // изображение 1 в кодировке base64
     "1":"/9j/4ASJRgABAQA.....", // изображение 2 в кодировке base64
     ...
     "N":"/9/QSkZJRgABAQA....."  // изображение N в кодировке base64
}
"format": "jpeg",   // формат изображений
"fromcashe": 1,     // флаг загрузки фотоматериалов из кэша (при ==1
                    // - запрос не тарифицируется)
"count": N          // количество изображений в массиве "data"
}
```

Возвращаемые ошибки:
-16 "Ошибка в данных. Проверьте введенные номера СТС и/или автомобиля"
-4 "Не найдено"
-22 "Источник данных не отвечает"

9. Список кодов ошибок

Код ошибки	Сообщение об ошибке
0	«»
-1	«Ошибка. Нет связи с сервисом. Попробуйте повторить операцию позже»
-2	«Ошибка авторизации»
-3	«Не передан номер или пин-код Заказа»
-4	«Начисления не найдены»
-5	«Неизвестный тип операции»
-6	«Ошибка при создании Заказа»
-7	«Не передан email Клиента»
-8	«Не переданы Фамилия и/или Имя Клиента»
-9	«Не передан список начислений для Заказа»
-10	«Не передан тип Заказа»

-11	«Не передан IP-адрес Клиента»
-13	«Не переданы реквизиты для поиска/проверки»
-14	«Некорректный формат номера Водительского удостоверения»
-15	«Некорректный формат номера Свидетельства о регистрации ТС»
-16	«Некорректный формат номера Постановления/УИН»
-17	«Некорректный формат ИНН»
-18	«Некорректный формат СНИЛС»
-19	«Некорректный формат номера Налогового документа»
-22	«Система ГИС ГМП не отвечает»
-23	«Клиент не найден»
-24	«Клиент не зарегистрирован»
-25	«Произошла ошибка при подписке Клиента»
-26	«Произошла ошибка при отписке Клиента»
-27	«Некорректный формат серии и номера паспорта»
-29	«Производится поиск начислений. Повторите запрос через несколько минут» (система не успела ответить за установленный timeout. Поставлено задание на поиск. При последующем запросе с теми же параметрами будет возвращен результат выполнения задания)
-34	«Необходимо пополнить лицевой счет»
-36	«Произошла ошибка при загрузке фото»
-37	«Доступ к данному функционалу закрыт»
-38	«Превышен лимит операций»
-39	«Закончился период тестового доступа»
-41	«Превышен интервал между запросами»
-43	«Данные устарели»
-47	«Начисление уже оплачено»
-48	«В Заказ переданы начисления разных типов»

10. Структура поля PAYERIDENTIFIER

Пример: 22000000000050ОУ667554643

1-2 разряды — код типа документа.

3-22 разряды — серия и номер документа (в одну строку, без разделителей; знаки «N» и «-» не указываются; буквы указываются как заглавные). Если номер документ содержит менее 20 символов, он дополняется слева нулями до 20 символов.

23-25 разряды — цифровой код страны, гражданином которой является плательщик, в соответствии с документом, удостоверяющим личность (в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира). Для плательщиков – граждан РФ — указывается значение «643» (код РФ); для лиц без гражданства используется код «999».

Код	Тип документа
01	Паспорт гражданина Российской Федерации
02	Свидетельство органов ЗАГС, органа исполнительной власти или органа местного самоуправления о рождении гражданина
03	Паспорт моряка (удостоверение личности моряка)
04	Удостоверение личности военнослужащего
05	Военный билет военнослужащего
06	Временное удостоверение личности гражданина Российской Федерации
07	Справка об освобождении из мест лишения свободы
08	Паспорт иностранного гражданина либо иной документ, установленный федеральным законом или признаваемый в соответствии с международным договором Российской

Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность иностранного гражданина
09 Вид на жительство
10 Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства)
11 Удостоверение беженца
12 Миграционная карта
13 Паспорт гражданина СССР
14 СНИЛС
15 Удостоверение личности гражданина Российской Федерации
16 - 20 Зарезервировано
21 ИНН
22 Водительское удостоверение
23 Зарезервировано
24 Свидетельство о регистрации транспортного средства в органах Министерства внутренних дел Российской Федерации
25 - 99 Зарезервировано

11. История версий

Дата	N версии	Изменения (по тексту Руководства все изменения последней версии выделены синим цветом)
30.09.2023	1.19	Откорректирован текст документации
19.09.2023	1.19	Добавлены новые коды ошибок
13.09.2023	1.19	Внесены изменения по тексту документации. Добавлено сообщение о необходимости получения в техподдержке кроме api_key также и ID партнера и url доступа.
25.10.2021	1.18	Добавлен функционал по оплате с привязанной банковской карты
20.10.2021	1.17	Доработка метода loadPhoto
30.08.2021	1.16	Добавлен функционал по поиску фотоматериалов с места нарушения – метод loadPhoto
15.02.2021	1.15	Добавлен возврат кода ошибки -29
20.01.2020	1.14	В запрос на поиск начислений добавлено новое поле org, позволяющее производить поиск штрафов по реквизитам организации (Индивидуального предпринимателя). Поиск производится сразу по всему автотранспорту, принадлежащему организации (ИП). Опция включается по запросу в техподдержку.
11.06.2019	1.13	1.Добавлено новое поле sumpay, возвращаемое процедурой checkPay 2.Изменена терминология во избежании неверного понимания. Введено понятие «начисление» (т.к. термин «платеж» путается с термином «оплата»). Было: Поиск платежей в ГИС ГМП, Список платежей и т.п. Стало: Поиск начислений в ГИС ГМП, Список начислений и т.п.
13.04.2019	1.12	Добавление поиска штрафов по базе данных ГИБДД
12.01.2019	1.11	Добавление новых способов оплаты Apple Pay и Google Pay
20.03.2018	1.10	Добавлена возможность проверки задолженности ФССП по номеру исполнительного производства. В поле ind может быть передан УИН или номер ИП. Поддерживаются номера ИП форматов: _____/__/_____-ИП _____/__/__/__
06.02.2018	1.09	1.В запрос на поиск штрафов кроме полей vu и sts можно включать также и поле pasp (номер паспорта) 2.Добавлены новые поля, возвращаемые процедурой checkPay 3.Добавлено поле urlbdoc (возврат ссылки на платежные поручения) в процедуре loadZkz

20.06.2017	1.08	Исправлена неточность в документации (невозможность пакетного поиска исполнительных производств ФССП). Пакетный поиск возможен.
10.06.2017	1.08	1.Добавлен функционал по поиску и оплате Исполнительных производств Федеральной Службы судебных приставов (ИП ФССП). 2.Добавлен код ошибки «-27»
09.03.2017	1.07	Внесены изменения в метод checkPay: добавлена возможность подписки Клиента на сервис мониторинга одновременно с поиском начислений
17.12.2016	1.06	1. Добавлен метод subscribeMonitoring – подписка/отписка Клиента на сервис мониторинга 2. Добавлены коды ошибок: с «-13» по «-19» и с «-23» по «-26»
15.12.2016	1.05	1. Добавлен возврат дополнительных информационных полей начисления: mktdiscount, urlpay, urldoc 2. Добавлена передача дополнительного параметра при создании Заказа: flnonotice 3. Добавлен Webhook - механизм оповещений о событиях
08.11.2016	1.04	Добавлены примеры формирования запросов
12.10.2016	1.03	1. Добавление пакетного поиска начислений. 2. Добавления параметра paid — дополнительного условия поиска начислений 3. Добавления параметров from и to — дополнительного условия поиска начислений 4. Ограничение общей суммы Заказа в 100 000 руб.
30.01.2016	1.02	Добавлен возврат дополнительных информационных полей начисления: PAYERIDENTIFIER, ARTICLECODE, LOCATION, DISCOUNTSIZE, DISCOUNTDATE, ISPAID и блока BANK[] банковских реквизитов получателя платежа
18.11.2015	1.01	В метод createZkz добавлено обязательное поле «IP Клиента»
26.09.2015	1.0	Основная редакция