



## Общие Технические требования. Протокол управления услугой Автоплатеж.

Код документа: Не присвоен  
Версия: 001  
Статус: **Действующий**  
Дата: 02.02.2016



## Оглавление

История изменений документа.....	2
1. Общие положения.....	3
2. Требования к интерфейсу Оператора.....	3
3. Описание запросов исполняемых Репидой в сторону Оператора .....	4
3.1. AUTOPAY_ADD Регистрация «Автоплатежа» у Оператора .....	4
3.2. AUTOPAY_EDIT Изменение «Автоплатежа» у Оператора .....	5
3.3. AUTOPAY_DEL Удаление «Автоплатежа» у Оператора.....	6
3.4. AUTOPAY_RESULT Уведомление об исполнении «Автоплатежа» .....	7
4. Описание запросов исполняемых Оператором в сторону Репиды .....	8
4.1. NOTIFY_AUTOPAY Уведомление Репиды о необходимости платежа в сторону Оператора.	8
4.2. NOTIFY_AUTOPAY_DEL Уведомление Репиды о необходимости отмены услуги .....	9
Приложение №1. Коды ответов Оператора.....	10
Приложение №2. Коды ответов Репиды.....	10

## История изменений документа

### Внимание!

Перед работой с настоящим документом необходимо убедиться в его актуальности. Актуальные версии документов размещаются на сайте <http://soft.rapida.ru>

Версия	Дата	Внесенные изменения
001	02.02.2016	Первая версия



## 1. Общие положения

Документ описывает запросы и ответы взаимодействия Рапиды и Оператора в рамках протокола регистрации и инициации платежей по продукту "Автоплатеж".

## 2. Требования к интерфейсу Оператора

1. Интерфейс должен принимать и обрабатывать запросы по протоколу HTTPS с IP адресов согласованных с ООО НКО "Рапида" (Далее Рапида) :
2. Интерфейс должен формировать и обрабатывать параметры, передаваемые методом GET согласно RFC 1945, RFC 2616, RFC 3986. Запрос передается в кодировке windows-1251 в формате "URL-encoded".
3. Информационное взаимодействие Оператора и Рапиды осуществляется с использованием протокола безопасной передачи данных HTTPS (HTTP over SSL), при этом, аутентификация\авторизация Рапиды и Оператора происходит путем предъявления цифрового сертификата формата X.509 v3. Допустима дополнительная идентификация Оператора и Рапиды параметром Login или другими согласованными сторонами средствами.
4. Программное обеспечение Оператора должно корректно обрабатывать стандартные ответы протокола HTTP в соответствии с RFC 2616, RFC 1945. Ответы типа 5xx (раздел "10.5 Server Error 5xx" в RFC 2616, "9.5 Server Error 5xx" в RFC 1945) означают недоступность сервера. При получении такого ответа необходимо отправить запрос заново. С полностью эквивалентным набором параметров. Для исключения Рапидой коллизии обработки повторного запроса Оператора.
5. Программное обеспечение Оператора должно корректно обрабатывать входящие запросы с полностью эквивалентными наборами параметров, на такой запрос Оператор обязан ответить дубликатом оригинального ответа. Для исключения коллизии обработки ответа Рапидой на повторный запрос Оператора.

### 3. Описание запросов исполняемых Репидой в сторону Оператора

#### 3.1. AUTOPAY\_ADD Регистрация «Автоплатежа» у Оператора

Для запроса на регистрацию Автоплатежа у Оператора (подписку на услугу "Автоплатеж") Рапида производит вызов функции со следующими параметрами

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса.	Function	Константа =«AUTOPAY_ADD».
2 *	Идентификатор Рапиды	Login	Согласованная с оператором константа.
3	Идентификатор запроса в Рапиде.	ExtId	От 2 до 20 символов.
4	Сумма ожидаемого платежа	Sum	Сумма в копейках
5	Порог баланса, для инициация Автоплатежа	ThresHold	Сумма в копейках
6	Номер телефона или другой допустимый идентификатор абонента	Param1	Идентификатор абонента
7 *	Дополнительный идентификатор абонента (возможно более одного дополнительного идентификатора)	ParamN	Идентификатор абонента

\* Здесь и далее не обязательный параметр

Пример вызова:

```
?function=AUTOPAY_ADD&ExtId=123456x123a&Sum=20000&ThresHold=5000&Param1=9001234567  
?function=AUTOPAY_ADD&ExtId=123a&Sum=20000&ThresHold=5000&Param1=1234567Param2=A12
```

Оператор возвращает ответ Рапиде в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент.	Response	Составной элемент.
3	Идентификатор запроса в Рапиде (из запроса).	ExtId	От 2 до 20 символов.
4	Цифровой код завершения	ErrorCode	Код из Приложения №1
5	Текстовое описание завершения	Message	До 254 символов

Примеры ответов

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <ExtId>123456x123a</ExtId>  
  <ErrorCode>0</ErrorCode>  
  <Message>Успешное выполнение операции</Message>  
</Response>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <ExtId>123456x123a</ExtId>  
  <ErrorCode>11</ErrorCode>  
  <Message>Абонент не найден</Message>  
</Response>
```

### 3.2. AUTOPAY\_EDIT Изменение «Автоплатежа» у Оператора

Для запроса на изменение Автоплатежа у Оператора (корректировку подписки на услугу "Автоплатеж") Рапиды производит вызов функции со следующими параметрами

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса.	Function	Константа =«AUTOPAY_EDIT».
2 *	Идентификатор Рапиды	Login	Согласованная с оператором константа.
3	Идентификатор запроса в Рапиде.	ExtId	От 2 до 20 символов.
4	Сумма ожидаемого платежа	Sum	Сумма в копейках
5	Порог баланса, для инициация Автоплатежа	ThresHold	Сумма в копейках
6	Номер телефона или другой допустимый идентификатор абонента	Param1	Идентификатор абонента
7 *	Дополнительный идентификатор абонента (возможно более одного дополнительного идентификатора)	ParamN	Идентификатор абонента

\* Не обязательный параметр

Пример вызова:

```
?function= AUTOPAY_EDIT&ExtId=123456x123a&Sum=20000&ThresHold=5000&Param1=9001234567
```

Оператор возвращает ответ Рапиде в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент.	Response	Составной элемент.
2	Идентификатор запроса в Рапиде (из запроса).	ExtId	От 2 до 20 символов.
3	Цифровой код завершения	ErrorCode	Код из Приложения №1
4	Текстовое описание завершения	Message	До 254 символов

Примеры ответов

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <ExtId>123456x123a</ExtId>  
  <ErrorCode>0</ErrorCode>  
  <Message>Успешное выполнение операции</Message>  
</Response>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <ExtId>123456x123a</ExtId>  
  <ErrorCode>13</ErrorCode>  
  <Message>Не допустимый порог баланса</Message>  
</Response>
```

### 3.3. AUTOPAY\_DEL Удаление «Автоплатежа» у Оператора

Для запроса на удаление Автоплатежа у Оператора (отказ от подписки на услугу "Автоплатеж") Рапида производит вызов функции со следующими параметрами

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса.	Function	Константа =«AUTOPAY_DEL».
2 *	Идентификатор Рапиды	Login	Согласованная с оператором константа.
3	Идентификатор запроса в Рапиде.	ExtId	От 2 до 20 символов.
4	Сумма ожидаемого платежа	Sum	Сумма в копейках
5	Порог баланса, для инициация Автоплатежа	ThresHold	Сумма в копейках
6	Номер телефона или другой допустимый идентификатор абонента	Param1	Идентификатор абонента
7 *	Дополнительный идентификатор абонента (возможно более одного дополнительного идентификатора)	ParamN	Идентификатор абонента

Пример вызова:

```
?function=AUTOPAY_DEL&ExtId=123456a&Sum=20000&ThresHold=5000&Param1=9001234567
```

Оператор возвращает ответ Рапиде в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент.	Response	Составной элемент.
2	Идентификатор запроса в Рапиде (из запроса).	ExtId	От 2 до 20 символов.
3	Цифровой код завершения	ErrorCode	Код из Приложения №1
4	Текстовое описание завершения	Message	До 254 символов

Примеры ответов

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <ExtId>123456x123a</ExtId>  
  <ErrorCode>0</ErrorCode>  
  <Message>Успешное выполнение операции</Message>  
</Response>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <ExtId>123456x123a</ExtId>  
  <ErrorCode>12</ErrorCode>  
  <Message>Подписки не существует</Message>  
</Response>
```

### 3.4. AUTOPAY\_RESULT Уведомление об исполнении «Автоплатежа»

Для уведомления о результатах обработки запроса (NOTIFY\_AUTOPAY) Рапида производит вызов функции со следующими параметрами

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса.	Function	Константа =«AUTOPAY_RESULT».
2 *	Идентификатор Рапиды	Login	Согласованная с оператором константа.
3	Идентификатор запроса в Рапиде.	ExtId	От 2 до 20 символов.
4	Результат исполнения Автоплатежа	ResultCode	Код из перечня описанного ниже
5	Номер исполненного платежа	PaymNumb	Номер платежа
6	Номер телефона или другой допустимый идентификатор абонента	Param1	Идентификатор абонента
7 *	Дополнительный идентификатор абонента (возможно более одного дополнительного идентификатора)	ParamN	Идентификатор абонента

Возможные значения параметра ResultCode:

- 0 – Платеж исполнен
- 1 – Платеж не исполнен на стороне Rapida
- 2 – В платеже отказано подписчиком (банком и т.п.)

Параметр PaymNumb формируется только при условии ResultCode=0

Пример вызова:

```
?function=AUTOPAY_RESULT&ExtId=123456a&ResultCode=0&PaymNumb=234567&Param1=9001234567  
?function=AUTOPAY_RESULT&ExtId=123456a&ResultCode=1&Param1=9001234567
```

Оператор возвращает ответ Рапиде в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент.	Response	Составной элемент.
2	Идентификатор запроса в Рапиде (из запроса).	ExtId	От 2 до 20 символов.
3	Цифровой код завершения	ErrorCode	Код из Приложения №1
4	Текстовое описание завершения	Message	До 254 символов

Примеры ответов

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <ExtId>123456x123a</ExtId>  
  <ErrorCode>0</ErrorCode>  
  <Message>Успешное выполнение операции</Message>  
</Response>
```



## 4. Описание запросов исполняемых Оператором в сторону Рапиды

### 4.1. NOTIFY\_AUTOPAY Уведомление Рапиды о необходимости платежа в сторону Оператора

Для уведомления Рапиды о необходимости Платежа (факте наступления события по подписке) Оператор производит вызов в сторону Рапиды со следующими параметрами

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса.	Function	Константа =«NOTIFY_AUTOPAY».
2 *	Идентификатор Оператора	Login	Согласованная с Оператором константа.
3	Идентификатор запроса у Оператора	ExtId	От 2 до 20 символов.
4	Номер телефона или другой допустимый идентификатор абонента, который был использован при подписке на услугу	Param1	Идентификатор абонента
5 *	Дополнительный идентификатор абонента (возможно более одного дополнительного идентификатора)	ParamN	Идентификатор абонента

Пример вызова:

[?function=NOTIFY\\_AUTOPAY&Login=UPERGSM&ExtId=123x123a&Param1=9001234567](http://?function=NOTIFY_AUTOPAY&Login=UPERGSM&ExtId=123x123a&Param1=9001234567)

Рапида возвращает ответ Оператору в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент.	Response	Составной элемент.
2	Идентификатор запроса в Рапиде (из запроса).	ExtId	От 2 до 20 символов.
3	Цифровой код завершения	ErrorCode	Код из Приложения №2
4	Текстовое описание завершения	Message	До 254 символов

Примеры ответов

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<Response>
  <ExtId>123456x123a</ExtId>
  <ErrorCode>0</ErrorCode>
  <Message>Успешное выполнение операции</Message>
</Response>
```



## 4.2. NOTIFY\_AUTOPAY\_DEL Уведомление Рапиды о необходимости отмены услуги

Для уведомления Рапиды о необходимости отмены услуги (факте отказа от подписки со стороны Оператора) Оператор производит вызов в сторону Рапиды со следующими параметрами

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса.	Function	Константа =«NOTIFY_AUTOPAY_DEL».
2 *	Идентификатор Оператора	Login	Согласованная с оператором константа.
3	Идентификатор запроса у Оператора	ExtId	От 2 до 20 символов.
4	Номер телефона или другой допустимый идентификатор абонента, который был использован при подписке на услугу	Param1	Идентификатор абонента

Пример вызова:

```
?function=NOTIFY_AUTOPAY_DEL&ExtId=123x123a&Param1=9001234567
```

Рапида возвращает ответ Оператору в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент.	Response	Составной элемент.
2	Идентификатор запроса в Рапиде (из запроса).	ExtId	От 2 до 20 символов.
3	Цифровой код завершения	ErrorCode	Код из Приложения №2
4	Текстовое описание завершения	Message	До 254 символов

Примеры ответов

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <ExtId>123456x123a</ExtId>  
  <ErrorCode>0</ErrorCode>  
  <Message>Успешное выполнение операции</Message>  
</Response>
```

## Приложение №1. Коды ответов Оператора

Код	Причина	Действие
0	Успешное выполнение операции	Сообщить Клиенту об успешном завершении операции.
2	Ошибка в номере абонента	Прекратить операцию.
3	Не заданы входные параметры	Прекратить операцию.
11	Абонент не найден	Прекратить операцию.
12	Услуга не найдена	Прекратить операцию.
13	Не допустимый порог баланса	Прекратить операцию.
16	Превышен лимит суммы платежа	Прекратить операцию.
22	Абонет уже подключен Репидой	Прекратить операцию.
23	Абонет уже подключен другим сервисом	Прекратить операцию.
33	Сумма платежа слишком мала	Прекратить операцию.
41	Фатальная ошибка (без расшифровки)	Прекратить операцию.
43	Не фатальная ошибка (без расшифровки)	Повторить операцию.

## Приложение №2. Коды ответов Репиды

Код	Причина	Действие
0	Успешное выполнение операции	Сообщить Клиенту об успешном завершении операции.
1	Абонент не найден	Прекратить операцию. Свяжитесь с Репидой
2	Превышен лимит суммы платежа (если в запросе NOTIFY_AUTOPAY указан параметр sum)	Прекратить операцию. Свяжитесь с Репидой
3	Фатальная ошибка (без расшифровки)	Прекратить операцию.
4	Не фатальная ошибка (без расшифровки)	Повторить операцию.