



удобен во всех смыслах!

# Техническая документация: Web API

Действующих услуг агрегатора трафика CMCBILLING

[www.cmcbilling.ru](http://www.cmcbilling.ru)

Версия документа: 1.2.

Москва, 2018

# Протокол обмена данными с API (услуга СМС БИЛЛИНГ / КОРОТКИЙ СМС НОМЕР)

Обращение к динамическому обработчику осуществляется посредством отправки HTTP запроса методом POST.

Платформа СМСBILLING передает обработчику следующие параметры:

Переменная	Описание переменной	Тип	Пример значения
phone	Мобильный номер Абонента	string	79201234567
message	Сообщение, отправленное Абонентом (без префикса)	string	Текст сообщения
country	Код страны	integer	1234
operator	Название Оператора	integer	4567
number	Короткий смс-номер, на который отправлено SMS	integer	7890
pay	Доход Партнера (отчисления в валюте страны)	float	100.50
payment	Доход Партнера (отчисления в рублях)	float	38.270
oftax	Стоимость смс-сообщения без налогов	float	122.73
ontax	Стоимость смс-сообщения с налогами	float	135.00
tax	Размер налога в стране	float	10.00
currency	Валюта страны	string	EUR
unique	Уникальный ID SMS	integer	1234
hash	Дайджест запроса	string	d2c12fd82ddaa2da1e675c70228d33a1

Дополнительная справочная информация:

- Коды (ID) и валюты стран
- Коды (ID) операторов



Ответ должен быть Content-Type text/plain и кодировке utf-8:

Код: пример обработчика на языке PHP

```
1 <?php
2
3 header("Content-Type: text/plain; charset=utf-8");
4 exit("Благодарим за участие! Ваш код: 1234");
5
6 ?>
```

Стандартная длина одного смс-сообщения составляет 159 латинских символов или 69 кириллических (юникод) символов. В случае превышения ограничения, ответное смс-сообщение будет обрезано.

Дайджест запроса рассчитывается из параметров запроса, которые задаются в строго указанном порядке:

md5 = unique + country + operator + number + phone + message + secret\_key

Полученный результат посылается для проверки целостности в параметре hash.

Пример обработчика с использованием секретного кода и проверкой целостности запроса:

Код: обработчик с использованием секретного кода и проверкой целостности запроса

```
1  <?php
2
3  if(isset($_POST['unique'], $_POST['country'], $_POST['operator'], $_POST['number'], $_POST['phone'], $_POST['message'],
4  $_POST['hash']))
5  {
6
7      $number = array("1234", "5678");
8
9      if(!in_array($_POST['number'], $number))
10     {
11         exit('Сообщение отправлено на неправильный номер');
12     }
13
14     $secret_key = '6dfgmEW98vmWEbdf3';
15
16     $md5 =
17     md5($_POST['unique'].$_POST['country'].$_POST['operator'].$_POST['number'].$_POST['phone'].$_POST['message'].$se
18     cret_key);
19
20     if(strcasecmp($md5, $_POST['hash']) == 0)
21     {
22         header("Content-Type: text/plain; charset=utf-8");
23         exit('Благодарим за участие! Ваш код: 1234');
24     }
25
26     ?>
```

Любой ответ со статусом 200 считается успешным; ответ направляется абоненту. Система поддерживает повторную отправку запроса в случае, если при его передаче произошло одно из следующих событий:

- время ожидания ответа от внешнего сервера истекло. Максимальное время ожидания ответа 20 секунд;
- web-сервером возвращен код ошибки, т.е. любой код, отличный от 200;
- ответ был некорректным: отсутствовал текст ответного сообщения.

# Протокол обмена данными с API (услуга МОБИЛЬНЫЙ ПЛАТЕЖ (МК))

## ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПЛАТЕЖА

---

Инициализация платежа осуществляется посредством отправки HTTP запроса методом GET или POST по адресу <https://panel.cmcbilling.ru/mobile/get.php>

В запросе передаются следующие параметры:

Переменная	Описание переменной	Тип	Пример значения
id	ID проекта, одобренного в личном кабинете Партнера	integer	12345
number	Мобильный номер Абонента	string	79859694999
sum	Сумма к оплате	float	135.00
param	Массив данных, направленных Партнером при инициализации платежа	array	param=array('prm' => 'ind')
md5	Дайджест запроса	string	d2c12fd82ddaa2da1e675c70228d33a1

Дайджест запроса рассчитывается из параметров запроса, которые задаются в строго указанном порядке:

md5 = id + number + sum + secret\_key

Ответ сервиса передается в формате JSON. В случае успешного проведения транзакции, в объекте передается 2 параметра:

1. Статус транзакции;
2. Описание.

В случае успешного проведения транзакции, в объекте передается статус 200, а в описании передается идентификатор транзакции.

ПРИМЕР: {"200": "12345"}

В случае ошибки, передается код ошибки с кратким описанием.

Возможные коды ошибки и их описание:

Номер ошибки	Название ошибки	Описание ошибки
400	Unknown id	Передан неверный параметр id
401	Unknown number	Отсутствует номер Абонента
402	Unknown message	Не переданы данные в поле описание платежа
403	Unknown sum	Не указана сумма для оплаты
404	Unknown md5	Не передан, либо неверный параметр дайджеста запроса
405	Service Unavailable	Сервисная ошибка при проведении платежа
406	Error number	Ошибка в номере

ПРИМЕР: {"406": "Error number"}

## ЗАВЕРШЕНИЕ ТРАНЗАКЦИИ

---

Обращение к динамическому обработчику осуществляется посредством отправки HTTP запроса методом POST.

Платформа SMCBILLING передает обработчику следующие параметры:

Переменная	Описание переменной	Тип	Пример значения
id	ID проекта, одобренного в личном кабинете Партнера	integer	12345
transaction	Идентификатор транзакции в системе	integer	12345
number	Мобильный номер Абонента	string	79859694999
sum	Сумма к оплате	float	135.00
md5	Дайджест запроса	string	d2c12fd82ddaa2da1e675c70228d33a1
country	Код страны	integer	1234
operator	Код оператора	integer	4567
pay	Доход Партнера (отчисления в валюте страны)	float	100.50
param	Массив данных, направленных Партнером при инициализации платежа	array	param=array('prm' => 'ind')

Ответ должен быть в кодировке utf-8 в формате JSON объекта с ключом status:

Код: пример скрипта, дающего ответ в кодировке utf-8 в формате JSON объекта с ключом status

```
1 <?php
2 header("Content-Type: text/plain; charset=utf-8");
3 $arrParam = array("status" => "200");
4 exit(json_encode($arrParam));
5 ?>
```

Дайджест запроса рассчитывается из параметров запроса, которые задаются в строго указанном порядке:

$md5 = id + number + sum + secret\_key$

полученный результат посылается для проверки целостности в параметре md5.

Пример обработчика с использованием секретного кода и проверкой целостности запроса:

Код: обработчик с использованием секретного кода и проверкой целостности запроса

```
1 <?php
2
3 if(isset($_POST['id'], $_POST['number'], $_POST['country'], $_POST['operator'], $_POST['sum'], $_POST['pay'], $_POST['md5']))
4 {
5
6 $service_id = 12345
7 $secret_key = '6dfgmEW98vmWEbdfе3';
8
9 $_POST['sum'] = (float)$_POST['sum'];
10 $md5 = md5($service_id.$_POST['number'].$_POST['sum'].$secret_key);
11
12 if(strcasecmp($md5, $_POST['md5']) == 0)
13 {
14 header("Content-Type: text/plain; charset=utf-8");
15 $arrParam = array("status" => "200");
16 exit(json_encode($arrParam));
17 }
18 }
19
20 ?>
```

\$service\_id - ID проекта, одобренного в личном кабинете Партнера

Передача объекта со статусом 200 считается успешным.

Система поддерживает повторную отправку запроса в случае, если при его передаче произошло одно из следующих событий:

- Время ожидания ответа от внешнего сервера истекло. Максимальное время ожидания ответа 20 секунд;
- Web-сервером возвращен код ошибки, т.е. любой код, отличный от 200;
- Ответ был некорректным: отсутствовал текст ответного сообщения.

## ПРОВЕРКА СТАТУСА ТРАНЗАКЦИИ

---

Проверка статуса платежа осуществляется посредством отправки HTTP запроса методом GET или POST по адресу <https://panel.cmcbilling.ru/mobile/status.php>

Партнер передает следующие параметры для проверки статуса операции:

Переменная	Описание переменной	Тип	Пример значения
transaction	Идентификатор транзакции в системе	integer	12345
id	ID проекта, одобренного в личном кабинете Партнера	integer	12345
number	Мобильный номер Абонента	string	79859694999
md5	Дайджест запроса	string	d2c12fd82ddaa2da1e675c70228d33a1

Дайджест запроса рассчитывается из параметров запроса, которые задаются в строго указанном порядке:

$md5 = id + number + sum + secret\_key$

Переменная	Описание переменной	Тип	Пример значения
id	ID проекта, одобренного в личном кабинете Партнера	integer	12345
number	Мобильный номер Абонента	string	79859694999
sum	Сумма к оплате	float	135.00
secret_key	Секретный код, указанный в личном кабинете Партнера	string	GK\$rg(#edERF

Ответ сервиса передается в формате JSON. В случае успешного проведения транзакции, в объекте передается 2 параметра.

В случае успешного проведения транзакции, в объекте передается статус 200, со значением success.

ПРИМЕР: {"200": "success"}

В случае отказа от транзакции передается статус 400 со значением pending.

ПРИМЕР: {"400": "pending"}

# Протокол обмена данными с API (услуга СМС ПОДПИСКА (MT))

## ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПЛАТЕЖА

---

Инициализация подписки осуществляется посредством отправки HTTP запроса методом GET или POST по адресу <https://panel.cmcbilling.ru/subscription/get.php>

В запросе передаются следующие параметры:

Переменная	Описание переменной	Тип	Пример значения
id	ID проекта, одобренного в личном кабинете Партнера	integer	12345
number	Мобильный номер Абонента	string	79859694999
param	Массив данных, направленный Партнером при инициализации подписки	array	param=array('prm' => 'ind')
method	Метод подписки	string	open
md5	Дайджест запроса	string	d2c12fd82ddaa2da1e675c70228d33a1

Дайджест запроса рассчитывается из параметров запроса, которые задаются в строго указанном порядке:

md5 = id + number + secret\_key;

Secret\_key - секретное слово, указанное в личном кабинете

В случае успешного проведения операции, Абонент переадресовывается на страницу Оператора, для подтверждения подписки.

После подтверждения подписки Абонент перенаправляется на страницу Партнера, указанную в личном кабинете.

В случае ошибки, передается код ошибки с кратким описанием.

Возможные коды ошибки и их описание:

Номер ошибки	Название ошибки	Описание ошибки
400	Unknown id	Отсутствует, либо некорректно передан ID проекта, одобренного в личном кабинете Партнера
401	Unknown number	Отсутствует, либо некорректно передан номер Абонента
403	Unknown subscription	Подписка уже имеется на номере
404	Unknown md5	Не передан, либо неверный параметр дайджеста запроса
405	Service Unavailable	Сервис отсутствует, либо не одобрен/не активен
406	Error number	Невозможно определить Оператора Абонента / некорректный номер телефона Абонента
---	Unknown error	Сервисная ошибка

Дополнительная справочная информация:

▬ Коды (ID) и валюты стран

▬ Коды (ID) операторов



## УВЕДОМЛЕНИЕ ПАРТНЕРА ОБ ИЗМЕНЕНИИ СТАТУСА ПОДПИСКИ

В случае успешного проведения транзакции, на result-url Партнера отправляются следующие данные методом POST:

Переменная	Описание переменной	Тип	Пример значения
status	Статус подписки	-	create / update *
pay	Доход Партнера (отчисления в валюте страны)	float	0.00
currency	Валюта страны	string	RUB
subscription	ID подписки, подключенной на указанный номер	integer	123
number	Мобильный номер Абонента	integer	79859694999
country	Код страны	integer	123
operator	Код оператора	integer	456
param	Массив данных, направленных Партнером при инициализации	array	param=array('prm' => 'ind')
hash	Дайджест запроса	string	d2c12fd82ddaa2da1e675c70228d33a1

\* в случае открытия подписки - передается статус status=create, в случае списания средств с абонента и начисления дохода - status=update.

Дайджест запроса рассчитывается из параметров запроса, которые задаются в строго указанном порядке:

md5 = subscription+ number + country + operator + secret\_key

Secret\_key - секретное слово, указанное в личном кабинете.

Ответ сервиса должен быть Content-Type text/plain и в кодировке utf-8.

Стандартная длина одного смс-сообщения составляет 159 латинских символов или 69 кириллических (юникод) символов. В случае превышения ограничения, ответное смс-сообщение будет обрезано.

Полученное сообщение отсылается в ответном смс-сообщении абоненту на его подписку.

Пример обработчика с использованием секретного кода и проверкой целостности запроса:

Код: обработчик с использованием секретного кода и проверкой целостности запроса

```
1 <?php
2 if(isset($_POST['subscription'], $_POST['number'], $_POST['country'], $_POST['operator'], $_POST['hash']))
3 {
4     $secret_key = '6dfgmEW98vmWEbdfе3';
5
6     $md5 = md5($_POST['subscription'].$_POST['number'].$_POST['country'].$_POST['operator'].$secret_key);
7
8     if(strcasecmp($md5, $_POST['hash']) == 0)
9     {
10        header("Content-Type: text/plain; charset=utf-8");
11        exit('Благодарим за участие! Ваш код: 1234');
12    }
13 }
14 ?>
```

В случае, если отправлять Абоненту смс-сообщение не требуется, ответ должен содержать строку noreply.

Пример с использованием строки noreply:

Код - пример обработчика с использованием строки noreply

```
1 header("Content-Type: text/plain; charset=utf-8");
2 exit('noreply');
```



## ЗАКРЫТИЕ ПОДПИСКИ

Инициализация закрытия подписки осуществляется посредством отправки HTTP-запроса методом GET или POST по адресу <https://panel.cmcbilling.ru/subscription/get.php>

В запросе передаются следующие параметры:

Переменная	Описание переменной	Тип	Пример значения
id	ID проекта, одобренного в личном кабинете Партнера	integer	12345
number	Мобильный номер Абонента	string	79859694999
method	Режим работы	string	close
md5	Дайджест запроса	string	d2c12fd82ddaa2da1e675c70228d33a1

Дайджест запроса рассчитывается из параметров запроса, которые задаются в строго указанном порядке:

$md5 = id + number + secret\_key;$

Secret\_key - секретное слово, указанное в личном кабинете.

В случае успешного закрытия подписки, Абонент перенаправляется на страницу Партнера, указанную в личном кабинете.