

## API системы бронирования компании Luxa

### Общая информация

API необходим для обмена информацией системы бронирования Luxa с другими программами или системами. API позволяет получать актуальную информацию по наличию мест в отелях, подключенных к системе бронирования, бронировать отели как в режиме on-line, так и посредством запросов на обработку call-центром.

### Техническая информация

Взаимодействие осуществляется в виде POST запросов на url <http://api.luxa.ru/hotelAPI/>. Кодировка запросов и ответов – UTF-8. Идентификация запросов осуществляется с помощью ключа, который можно получить на сайте <http://online.luxa.ru>. Ответы приходят в виде JSON формате. В случае успешного выполнения возвращается ключ result, в случае ошибки ключ error.

Успешное выполнение:

```
{
  "result": "Результат"
}
```

Ошибка:

```
{
  "error": {
    "code": "код ошибки",
    "message": "сообщение об ошибке"
  }
}
```

### Передача данных и константы

Дата передается в виде таймстампа с точностью до секунды или в текстовом формате в виде *день-месяц-год время* или *год-день-месяц время*. Например, 19-05-2010 12:00 или 2010-05-19 15:00.

#### Типы отелей

Сокращение	Описание
------------	----------

<b>ECN</b>	Эконом, мини-отель
------------	--------------------

<b>STD</b>	Стандарт, мини-отель
------------	----------------------

<b>PRM</b>	Премиум, мини-отель
------------	---------------------

<b>3*</b>	Отель 3 звезды
-----------	----------------

<b>4*</b>	Отель 4 звезды
-----------	----------------

<b>5*</b>	Отель 5 звезд
-----------	---------------

## Типы номеров

Сокращение	Описание
------------	----------

<b>ECN</b>	Эконом
<b>STD</b>	Стандарт
<b>CMF</b>	Комфорт
<b>HLUX</b>	Полулюкс
<b>LUX</b>	Люкс
<b>SUP</b>	Улучшенный
<b>STUDIO</b>	Студио
<b>APARTMENT</b>	Апартамент
<b>BUSINESS</b>	Бизнес

## Размещение в номерах/ Размер номера

Сокращение	Описание
------------	----------

<b>SGL</b>	Один человек
<b>DBL</b>	Два человека
<b>DBLexbed</b>	Два человека + доп. кровать
<b>TRPL</b>	Три человека

## Методы

### 1. Поиск свободных номеров

#### Параметры

Параметр	Описание	Тип
<b>action</b>	Имя метода	searchFree
<b>APIKey</b>	Ключ доступа	строка
<b>start</b>	Дата заезда	Дата
<b>end</b>	Дата выезда	Дата
<b>cityName</b>	Город поиска	Строка
<b>options</b>	Опции	Массив

#### Опции

Параметр	Описание	Тип
<b>hotelID</b>	Идентификатор отеля	Целое
<b>roomType</b>	Тип номера	Строка
<b>hotelType</b>	Тип отеля	Строка
<b>accomodation</b>	Размещение	Строка

#### Возможные ошибки

Код	Описание
<b>400</b>	Неизвестная ошибка шлюза
<b>401</b>	Неверный ключ доступа к API
<b>402</b>	Неверно указана дата заезда
<b>403</b>	Неверно указана дата выезда

404	Неверный интервал дат
405	Отсутствует город
406	Неизвестный город
407	Период заезда выходит за рамки доступного периода бронирования
408	-
500	-
501	Ошибка получения списка номеров
502	Ошибка получения цен

## Примеры

### Запрос

```
action=searchFree
APIKey=31BCC29E-7611-0209-227C-00005838CDA7
start=10-05-2010
end=12-05-2010
cityName=Санкт-Петербург
```

### Ответ

```
stdClass Object
(
    [result] => Array (массив найденных отелей)
        (
            [0] => stdClass Object
                (
                    [hotelID] => 6 (идентификатор отеля)
                    [name] => Luxa Style (название)
                    [find] => Невский пр., д.142, кв.69 (3-й этаж), за
                    фитнес-центром «Максим» 1-ая дверь с козырьком.(нажать «вызов»). Вход с
                    проспекта Бакунина (как найти отель)
                    [address] => Невский пр-кт., 142 (адрес)
                    [lat] => 59.929871 (координаты)
                    [lng] => 30.369659
                    [city] => 1 (идентификатор города)
                    [category] => PRM (катигория отеля)
                    [desc] => Мини-отель «Luxa Style» расположен в центре
                    города по адресу Невский проспект д. 142, недалеко от Московского вокзала.
                    В отеле 7 номеров. В номере: современная сантехника, фен, телевизор,
                    телефон, мини-бар, холодильник, беспроводной Интернет Wi-Fi (бесплатно),
```

общая система кондиционирования, тапочки, халат. Есть номера с камином. В отеле: сейф на ресепшн, комната хранения багажа, Room service 24 часа, континентальный завтрак подается в номер, бар, факс, неохраняемая парковка во дворе, вызов такси, бронирование столика в ресторане.

```
[imageBase] => http://api.luxa.ru/images/style/  
(директория изображений)
```

```
[images] => Array (изображения)
```

```
(
```

```
[0] => stdClass Object
```

```
(
```

```
[thumb] => 1_t.jpg (100 на 100)
```

```
[main] => 1.jpg (320 на 280)
```

```
)
```

```
[1] => stdClass Object
```

```
(
```

```
[thumb] => 2_t.jpg
```

```
[main] => 2.jpg
```

```
)
```

```
[...]
```

```
)
```

```
[free] => Array (свободные номера)
```

```
(
```

```
[0] => stdClass Object
```

```
(
```

```
[roomSize] => (зарезервировано)
```

```
[roomType] => LUX (тип номера)
```

```
[accomodation] => SGL (вселение)
```

```
[price] => 5100 (цена за сутки)
```

```
)
```

```
[1] => stdClass Object
```

```
(
```

```
[roomSize] =>
```

```
[roomType] => LUX
```

```
[accomodation] => DBL
```

```
[price] => 5900
```

```
)
```

```
[2] => stdClass Object
```

```
(
```

```
[roomSize] =>
```

```
[roomType] => LUX
[accomodation] => DBLexbed
[price] => 6600
```

)

)

)

## 2. Бронирование

### Параметры

Параметр	Описание	Тип
<b>action</b>	Имя метода API	createReservation
<b>APIKey</b>	Ключ доступа	строка
<b>hotelID</b>	Идентификатор отеля	число
<b>roomType</b>	Тип номера	строка
<b>accomodation</b>	Вселение	строка
<b>start</b>	Дата заезда	дата
<b>end</b>	Дата выезда	дата
<b>priceInDay</b>	Цена за сутки	число
<b>clientName</b>	Фамилия клиента	строка
<b>clientPhone</b>	Телефон клиента	строка
<b>options</b>	Дополнительные опции	массив

### Опции

Параметр	Описание	Тип
<b>clientEmail</b>	Email клиента	Строка

### Возможные ошибки

Код	Описание
<b>400</b>	Неизвестная ошибка шлюза
<b>401</b>	Неверный ключ доступа к API
<b>402</b>	Неверно указана дата заезда
<b>403</b>	Неверно указана дата выезда
<b>404</b>	Неверный интервал дат
<b>407</b>	Период заезда выходит за рамки доступного периода бронирования
<b>408</b>	Идентификатор отеля отсутствует или указан неверно
<b>409</b>	Тип номера отсутствует или указан неверно
<b>411</b>	Вселение отсутствует или указано неверно
<b>412</b>	Стоимость в сутки отсутствует или указана неверно
<b>413</b>	Необходимо указать фамилию клиента
<b>414</b>	Необходимо указать телефон клиента

503	Подходящие номера для бронирования отсутствуют
504	Нет свободных номеров
505	Ошибка при создании брони
506	Ошибка при создании брони
507	Ошибка при создании брони

### 3. Бронирование в свободной форме

#### Параметры

Параметр	Описание	Значение
<b>action</b>	Имя метода API	createOrder
<b>APIKey</b>	Ключ доступа	строка
<b>start</b>	Дата заезда	Дата
<b>end</b>	Дата выезда	Дата
<b>clientName</b>	Имя клиента	Строка
<b>clientPhone</b>	Телефон клиента	Строка
<b>options</b>	Опции	Массив

#### Опции

Параметр	Описание	Значение
<b>cityName</b>	Город	Строка
<b>clientEmail</b>	Email клиента	Строка
<b>info</b>	Информация	Строка
<b>hotelName</b>	Название отеля	Строка

#### Возможные ошибки

Код	Описание
400	Неизвестная ошибка шлюза
401	Неверный ключ доступа к API
402	Неверно указана дата заезда
403	Неверно указана дата выезда
404	Неверный интервал дат
413	Необходимо указать фамилию клиента
414	Необходимо указать телефон клиента
500	Ошибка при создании заявки

### 4. Список городов

#### Параметры

Параметр	Описание	Значение
----------	----------	----------

<b>action</b>	Имя метода API	getCities
<b>APIKey</b>	Ключ доступа	строка

## 5. Заказ консультации

### Параметры

Параметр	Описание	Значение
<b>action</b>	Имя метода API	orderCall
<b>APIKey</b>	Ключ доступа	Строка
<b>clientPhone</b>	телефон	Строка
<b>options</b>	опции	Массив

### Опции

Параметр	Описание	Значение
<b>clientName</b>	Имя клиента	Строка
<b>description</b>	Описание	Строка

### Возможные ошибки

Код	Описание
<b>413</b>	Отсутствует телефон
<b>501</b>	Невозможно оставить заявку