

API для получения данных из 1С

Версия: 3

Оглавление

API для получения данных из 1С	1
1. Общая информация	2
2. Типы данных, используемые в запросах и ответах	2
3. Методы	3
3.1. Сотрудники	3
3.2. Кадровые документы	5
4. Перечень ошибок с кодами	7

1. Общая информация

Готовые внешние обработки для 1С размещены на странице: <https://www.1tvb.ru/apps/grafik-otsutstviy-1c/>

Путь к API: <https://absence.b24.palax.dev>

Все методы применяются к указанному пути

Обмен происходит посредством протокола HTTP.

Кодировкой в запросах и ответах является UTF-8.

Содержимое запросов передаётся:

- 1) при использовании метода запроса GET – с помощью параметров запроса;
- 2) при использовании метода запроса POST – в теле запроса в формате JSON.

Содержимое ответов передаётся в формате JSON.

Каждый запрос должен содержать HTTP-заголовок "X-API-Key" с ключом, через который будет идентифицироваться портал пользователя.

Ответы представляют собой JSON объекты.

В случае успешного выполнения запроса сервер отвечает HTTP-кодом 200 и в теле ответа отдаёт объект, в котором имеются свойства «success», равное true, и «data», содержащее результат выполнения запроса.

В случае неуспешного выполнения запроса по причине неверно переданных клиентом данных сервер отвечает кодом 400 и в теле ответа отдаёт объект, в котором имеются свойства «success», равное false, и массив «error», содержащий ошибки.

В случае неуспешного выполнения запроса по причине ошибки на сервере, не связанной с запросом клиентом, сервер отвечает кодом 500 и в теле ответа отдаёт объект, в котором имеются свойства «success», равное false, и «error», содержащее строку с ошибкой сервера.

1С должна обработать полученный ответ и в случае неуспеха отправить данные снова и (или) залогировать неуспешный результат и показывать его пользователю 1С.

2. Типы данных, используемые в запросах и ответах

1. Строка – любой набор символов.
2. Число – целое число (integer), может быть отрицательным.
3. Флаг – принимает значения true/false (boolean).
4. Объект – сущность, содержащая внутри себя другие свойства.
5. Массив – набор однотипных свойств (array).
6. UUID – строка, содержащая идентификатор формата UUID.
7. Код – номер документа в 1С вместе с префиксом, например: «SP00-000023»
8. Сумма – выражение денежного значения, является строковым представлением числа в формате «0.00», имеет два знака после точки, может быть отрицательным. Необходимо для точного сохранения значения, т.к. float не обладает точностью.
9. Дата – строка в формате «YYYY-MM-DD», содержащая год, месяц и день.
10. ДатаВремя – строка в формате «YYYY-MM-DD HH:MM::SS», содержащая год, месяц, день, часы, минуты, секунды.

3. Методы

3.1. Сотрудники

URL/sync_staffs

Может принимать массив с данными об одном или о нескольких сотрудниках.

Должен срабатывать в 1С при внесении / редактировании API ключа. В этом случае 1С должна отправить список всех активных сотрудников.

Ограничение на количество передаваемых сотрудников в одном запросе: 50. Если необходимо отправить большее количество, то необходимо выполнить несколькими обращениями (разбить на части).

Входные данные с примерами значений:

```
{
  "data": {
    "staffs": [
      {
        "UUID": "1234-1234-1234-1234",
        "physical": {
          "UUID": "1234-1234-1234-1234",
          "surname": "Иванов",
          "name": "Иван",
          "middleName": "Иванович",
        },
      },
      { ... }
    ],
    "ver_API": 2
  }
}
```

Поле	Тип	Обязат.	Описание
staffs	Массив	Да	Массив с данными о сотрудниках
staffs[]	объект	Да	Элемент с данными о конкретном сотруднике
staffs[UUID]	UUID	да	Идентификатор сотрудника в 1С
staffs[physical[]]	объект	нет	Данные физического лица выбранного в сотруднике. Может не передаваться если происходит сообщение об увольнении сотрудника, т.е. при значении staff[active] = false
staffs[physical[UUID]]	UUID	да	Идентификатор физического лица в 1С
staffs[physical[surname]]	Строка	да	Фамилия физического лица в 1С
staffs[physical[name]]	Строка	да	Имя физического лица в 1С
staffs[physical[middleName]]	Строка	нет	Отчество физического лица в 1с
ver_API	число	нет	Версия API по которой работает обработка в 1С

Ответ с примерами значений:

```
{
  "success": true,
  "error": {
    "code": 101,
    "message": "Не получены обязательные поля: UUID, surname "
  },
  { ... }
}
```

Поле	Тип	Обязат.	Описание
success	Boolean	Да	Статус обработки. True (1) – успешно, false (0) – ошибка
error	массив	Нет	Выдается если возникли ошибки, т.е. в ответе HTTP с кодом не равным 200
error[code]	число	да	Код ошибки
error[message]	текст	Нет	Содержит текстовое описание ошибки. Может не быть если ошибка не имеет текстового описания

3.2. Кадровые документы

URL/sync_personnel-documents

Метод принимает кадровые документы связанные с отсутствием сотрудника на рабочем месте. Должен вызываться из 1С при создании/изменении/удалении кадрового документа.

Ограничение на количество передаваемых документов в одном запросе: 10. Рекомендуется отправлять каждый документ отдельным запросом.

Входные данные с примерами значений:

```
{
  "data": {
    "docs": [
      {
        "UUID": "123-1234-1234-123456",
        "active": true,
        "type": 1,
        "staffs": [
          {
            "UUID": "1234-1234-1234-1234",
            "physical": {
              "UUID": "1234-1234-1234-1234",
              "surname": "Иванов",
              "name": "Иван",
              "middleName": "Иванович",
            },
            "absence": {
              "start": "2024-01-01",
              "finish": "2024-01-31"
            }
          }, { ... }
        ], { ... }
      }, { ... }
    ],
    "ver_API": 2
  }
}
```

Поле	Тип	Обязат.	Описание
docs	Массив	Да	Массив с кадровыми документами
docs[]	Объект	Да	Элемент с данными о конкретном документе
docs[UUID]	UUID	Да	Идентификатор документа в 1С
docs[active]	Булево	Да	Активность документа. True – активен; False – удален.
docs[Type]	Число	Да	<ul style="list-style-type: none">• Типы документов: Больничный лист;• Возврат из отпуска по уходу за ребенком;• Восстановление должности;• Изменение условий оплаты Отпуска по уходу за ребенком;• Командировка;• Оплата дней ухода за детьми-инвалидами;• Отгул;• Отпуск;• Отпуск без сохранения оплаты;• Отпуск по уходу за ребенком;• Прогул неявка;• Отгул списком;

			<ul style="list-style-type: none"> • Прогул неявка списком; • Отпуск без сохранения оплаты списком.
staffs	Массив	Нет	Данные о сотрудниках. Аналогично полям в методе sync_staffs Может не передаваться при получении сообщения об удалении документа, т.е. при docs[active] = false
docs[staffs[UUID]]	UUID	Да	Идентификатор сотрудника в 1С
docs[staffs[physical]]	Объект	Нет	Объект с данными о физическом лице
docs[staffs[physical[UUID]]]	UUID	Да	
docs[staffs[absence]]	Объект	Да	Объект с данными о периоде отсутствия сотрудника
docs[staffs[absence][start]]	дата	Да	Дата начала периода отсутствия
docs[staffs[absence][finish]]	дата	да	Дата начала периода отсутствия
ver_API	число	нет	Версия API по которой работает обработка в 1С

Ответ с примерами значений:

```
{
  "success":true,
  "error":{
    "code":101,
    "message":"Не получены обязательные поля: UUID"
  },{ ... }
}
```

Поле	Тип	Обязат.	Описание
success	Boolean	Да	Статус обработки. True (1) – успешно, false (0) – ошибка
error	массив	Нет	Выдается если возникли ошибки, т.е. в ответе HTTP с кодом не равным 200
error[code]	число	да	Код ошибки
error[message]	текст	Нет	Содержит текстовое описание ошибки. Может не быть если ошибка не имеет текстового описания

4. Перечень ошибок с кодами

CODE	MESSAGE
400	<p>В header не передан api ключ:</p> <pre>{ "success": false, "error": [" apiKey cannot be empty"] }</pre> <p>Не верные данные:</p> <pre>{ "success": false, "error": [{ "code": 400, "message": ["physical : ddab31f4-2240-4f22-9deb-2cf8f5eec87b : Surname cannot be blank."] }] }</pre> <p>В массиве message будет содержаться сборная информация по ошибкам.</p> <p>Не верный api ключ в header:</p> <pre>{ "success": false, "error": ["not registered api key"] }</pre>
404	<p>Не правильный url команды: Not Found (#404) Page not found. The above error occurred while the Web server was processing your request. Please contact us if you think this is a server error. Thank you.</p>
601	<pre>{ "success": false, "error": "Не может быть передано более 10 документов в одной порции" }</pre>
600	<pre>{ "success": false, "error": "Не удалось распарсить данные, не верный синтаксис." }</pre>