ВНЕШНИЕ СПРАВОЧНИКИ



 Требуется отдельная лицензия. Лицензия позволяет подключить любое количество справочников — как готовых из перечисленных ниже, так и собственных справочников заказчика.

Мы подготовили набор отраслевых справочников, которые можно подключить и использовать:

- кем выдан паспорт;
- почтовые отделения;
- налоговые инспекции;
- мировые суды;
- марки автомобилей;
- страны;
- валюты;
- ОКВЭД;
- ОКПД;
- и другие.

Если хотите подключить собственный справочник — читайте дальше, как это сделать.

Подготовить справочник

Особенности и ограничения

Пример справочника

- Настроить конфигурацию
- Подключить конфигурацию и справочник
- Проверить на демо-странице
- Использовать через АРІ

Поиск по справочнику

Фильтрация

Поиск по идентификатору

Поиск ближайшего объекта

Использовать через jQuery-плагин

Подготовить справочник

Справочник — это обычный CSV-файл:

- Плоский: даже если в исходном справочнике есть иерархия, перед подключением к подсказкам он должен быть переведен в плоский вид.
- С заголовочной строкой: она используется в настройках.
- В названии самого справочника и конфигурационного файла можно использовать только строчные латинские буквы, цифры и подчеркивание.
- В заголовках полей можно использовать только латинские буквы и подчёркивание.
- В кодировке UTF-8 (без ВОМ).

Особенности и ограничения

Если надо, чтобы подсказки возвращали вычисляемые поля (например, «ФИО», составленное из фамилии, имени, и отчества) — эти столбцы тоже должны быть в справочнике. Сами подсказки их делать не умеют.

Если нужен поиск по синонимам (хендай, хенде hyundai) или с учетом опечаток (менежер менеджер) — варианты написания нужно перечислить в отдельном столбце справочника через запятую. Подсказки не умеют автоматически искать с учетом опечаток или придумывать синонимы.

Если одни записи справочника более «весомые», чем другие (например, головные организации против филиалов), то веса должны быть предрассчитаны для всех записей и вынесены в отдельный столбец — сами подсказки этого делать не будут.

Подсказки используют префиксный поиск. Вот что это значит на примере. Допустим, есть запись справочника «Волкова Татьяна Анатольевна». Тогда:

- запрос «волк» найдет запись;
- запрос «волкова» найдет запись;
- запрос «волкова тат» найдет запись;
- запрос «волкова татьяна» найдет запись;
- запрос «волк тат» <u>не найдет</u> запись;
- запрос «волк татьяна» <u>не найдет</u> запись.

Таким образом, в тексте запроса допускается частичное совпадение только по последнему слову, по предыдущим словам совпадение должно быть полным.

По умолчанию значения полей подсказки трактуют как строки, даже если по факту это числа или даты.

Пример справочника

hid	name	surname	patronymic	fullname	email	phone	inn	salary position	department
-----	------	---------	------------	----------	-------	-------	-----	-----------------	------------

1001 Волк ова	Татьяна	Анатольевна	Волкова Татьяна Анатольевна	volkova. tatyana@ever corp.ru	+7 926 387-34- 23	56010 46254 32	50000	Менедже р по закупкам	Отдел закупок
1002 Барчук	Валерий	Николаевич	Барчук Валерий Николаевич	barchuk. valeriy@everc orp.ru	+7 495 234-13- 98	49087 54134 90	45000	Менедже р по продажам	Отдел корпоратив ных продаж
1003 Жуко ва	Кристина	Олеговна	271307275938	ceo@evercorp .ru		27130 72759 38	90000	Директор	

Настроить конфигурацию

Конфигурация — это YAML-файл в кодировке UTF-8 (без BOM), который описывает, как подсказки работают со справочниками. Проще всего объяснить его на примере:

```
# название справочника
# наш пример — справочник сотрудников
name: employees
# описание справочника (21.7+)
# необязательно, используется только для показа в админке
title: Сотрудники
description: Справочник сотрудников компании
source: Отдел кадров
# настройки чтения CSV файла
# необязательно, значения по умолчанию описаны ниже
 quote: '"'
delimiter: ','
endOfLine: '\n'
encoding: UTF-8
# какие есть поля и как их использовать
fields:
# Исправлять латинскую раскладку, по умолчанию true
switch_layout: false
 # какие поля участвуют в поиске по идентификаторам
 # необязательно, по умолчанию не задано
ids:
 hid: ~
 inn: ~
 # какие поля участвуют в полнотекстовом поиске (обязательно хотя бы одно)
# для полей можно указать параметр boost — вес для ранжирования
 # чем больше вес, тем «весомее» считается совпадение по этому полю
 # например, если вес по fullname = 10, а по email = 1,
 # то совпадение по ФИО считается весомее, чем по адресу эл. почты
 # по умолчанию вес = 1
 search:
 fullname:
  boost: 10
 email: ~
 # по каким полям фильтровать
 # необязательно, по умолчанию не задано
  department: ~
```

```
# по какому полю ранжировать
# необязательно, по умолчанию не задано
# чем больше значение, тем выше ранжируется соответствующая запись справочника
# если указано несколько полей, то значения умножаются
# по умолчанию вес = 1
boost:
salary: ~
# по какому полю сортировать
# необязательно, по умолчанию равно настройке fields.value + ALPHA NUMERIC
# принцип сортировки:
# ALPHA_NUMERIC - по алфавиту (с честной сортировкой чисел)
# TOKEN COUNT - по количеству слов (чем меньше слов, тем выше позиция)
fullname: TOKEN COUNT
department: ALPHA NUMERIC
# какое поле показывать в списке (suggestion.value, обязательно)
value: fullname
# какое поле содержит полное значение одной строкой
# необязательно, по умолчанию равно настройке fields.value
unrestricted_value: fullname_with_position
# какие поля возвращать в объекте подсказки (suggestion.data)
# необязательно, по умолчанию не задано (suggestion.data == null)
data:
name: ~
surname: ~
patronymic: ~
email: ~
phone: ~
position: ~
department: ~
```

Начиная с версии 19.11 поддерживается поиск ближайшего объекта в справочнике по географическим координатами. Чтобы он заработал, в справочнике должны быть поля с широтой и долготой. Их необходимо указать в конфигурации:

```
fields:
...
geolocate:
latitude: {название поля с широтой}
longitude: {название поля с долготой}
...
```

Начиная с версии 19.11 можно явно указать тип полей справочника. Поддерживаются типы: int, float, bool, str.

```
fields:
...
data:
postal_code: str
is_closed: bool
address_qc: int
geo_lat: float
...
```

По умолчанию для boost и geolocate полей устанавливается тип float, для всех остальных полей – string. Для boost-полей тип может быть только float или int, а для geolocate-полей тип может быть только float.

Подключить конфигурацию и справочник

Конфигурация:

- 1. Сохранить конфигурацию в файл {name}.yaml, где {name} название справочника, как указано в самом первом параметре конфигурации.
 Для нашего примера это employees.yaml
- **2.** Создать на сервере каталог SGT_ROOT/configuration/outward/ и скопировать в него файл конфигурации.
 - Для нашего примера итоговый путь к файлу будет /opt/suggestions/configuration/outward /employees.yaml

Справочник:

- **1.** Сохранить справочник в файл {name}.csv, где {name} название справочника, как указано в конфигурации.
 - Для нашего примера это employees.csv
- **2.** Запаковать справочник в zip-архив вида $\{name\}$.zip, где $\{name\}$ название справочника, как указано в конфигурации.
 - Для нашего примера это employees.zip
- **3.** Создать на сервере каталог SGT_ROOT/dictionaries/{name}/ и скопировать в него архив со справочником.
 - Для нашего примера итоговый путь к файлу будет /opt/suggestions/dictionaries/employees /employees.zip

Чтобы «Подсказки» увидели справочник, перезапустите их либо используйте API загрузки.

Проверить на демо-странице

Работу подсказок можно проверить в админке. Ссылка на справочник должна появиться в разделе «Прочие» внизу главной страницы:

Прочие ФИО Помощь при вводе ФИО. Сотрудники Справочник сотрудников компании.

Использовать через АРІ

Поиск по справочнику

Аналогично «родным» справочникам:

```
POST /suggestions/api/4_1/rs/suggest/employees HTTP/1.1
Host: suggestions.evercorp.ru
Content-Type: application/json
{
 "query": "Василий"
}
```

Фильтрация

Поддерживается стандартный параметр count и фильтрация (если настроена фильтрация, параметр filter в конфигурации справочника):

```
POST /suggestions/api/4_1/rs/suggest/employees HTTP/1.1
Host: suggestions.evercorp.ru
Content-Type: application/json

{
   "query": "Василий",
   "filters": [{"department": "Маркетинг"}, {"department": "ИТ"}]
   "count": 5
}
```

Поиск по идентификатору

Работает, если настроен параметр ids в конфигурации справочника:

```
POST /suggestions/api/4_1/rs/findById/employees HTTP/1.1
Host: suggestions.evercorp.ru
Content-Type: application/json

{
    "query": "1024"
}
```

Поиск ближайшего объекта

Работает в версиях 19.11+, если настроен параметр geolocate в конфигурации справочника. Работает аналогично геолокации для адресов – возвращает ближайшие объекты по заданным координатам:

```
POST /suggestions/api/4_1/rs/geolocate/postal_unit HTTP/1.1
Host: suggestions.evercorp.ru
Content-Type: application/json

{
   "lat": 55.763938,
   "lon": 37.637281,
   "radius_meters": 10000,
   "count": 15
}
```

Геолокация работает не только через POST, но и через GET:

```
GET /suggestions/api/4_1/rs/geolocate/postal_unit?lat=55.763938&lon=37.637281 HTTP/1.1 Host: suggestions.evercorp.ru
```

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный?	Описание
lat	да	Географическая широта
lon	да	Географическая долгота
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
radius_meters	нет	Радиус поиска в метрах (по умолчанию – 100, максимум – 10000)

Использовать через jQuery-плагин

В плагине всё как обычно, только в поле type указывается название справочника:

```
$("#manager").suggestions({
  type: "employees",
  ...
});
```

Если конфигурация справочника допускает, можно использовать фильтрацию: