

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «ФАКТОР»	2
Горячее обновление справочников	3
Обновление «Фактора» в Docker	9
Проверить работу "Фактора"	11
Сервис стандартизации данных	12
doClean	13

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «ФАКТОР»

ГОРЯЧЕЕ ОБНОВЛЕНИЕ СПРАВОЧНИКОВ

Без остановки «Фактора» можно обновить справочники:

1. ФИАС: Обновление справочника ФИАС.
2. Площадь квартиры.
3. Стоимость квадратного метра.
4. Геокоординаты.
5. Недействительных паспортов (ПНП).
6. ЕГРЮЛ и ЕГРИП: Горячее обновление ЕГРЮЛ и ЕГРИП.
7. База данных перенесённых номеров: Горячее обновление БДПН.
8. Диапазоны номеров телефонов по Россвязи.
9. Одноразовые email.
10. Домены первого уровня.
11. Справочник локальных доменов.
12. Эталонные индексы от Почты России.
13. Пользовательские почтовые индексы.
14. Справочник ОКТМО по Росстату.

Название и ссылка на инструкцию по обновлению	Источник	Какие данные содержит	Можно обновить на горячую?	Способ горячего обновления	Имя на странице с версиями (dictionary.name)	Справочник есть внутри сборки «Фактора»?	Частота обновления	Директо для обновле по умолчан
ФИАС	ФНС	Адреса из ФИАС	да	ready-файлы API	fias	есть в сборке по умолчанию, можно оставить только внешним	2 раза в неделю* Частота обновлений ФИАС	{factor.userLibPa/address2/resources/share, Фактор 19
Дополнения ФИАС	HFLabs	Адреса, которых нет в ФИАС	входит в состав ФИАС для Фактора. см. ФИАС	-	fias	входит в состав ФИАС для Фактора. см. ФИАС	4 раза в год	-
Площади квартир	Росреест	Площади квартир и частных домов из Росреестра	да	ready-файлы API	flatArea	только внешний	1 раз в год	{factor.userLibPa/address2/resources/flat_area.

Стоимость квадратного метра	Объявления о продаже квартир	Средние рыночные стоимости и квадратного метра в дома	да	ready-файлы API	realtyPrice	только внешний	1 раз в год	\$\$factor.userLibPa/address2/resources/realty_pri
Геокоординаты OSM		Координаты домов, улиц, населенных пунктов	да	ready-файлы API	fiasIdGeoCodes до 2018: geoCodes	только внешний	4 раза в год	\$\$factor.userLibPa/address2/resources/geocoder
Метро городов России	HFLabs	Станции метро с геокоординатами	нет	-		есть в сборке	По мере открытия станций	-
ПНП	МВД	Недействительные паспорта РФ	да	ready-файлы API	invalidPassports	только внешний	Ежедневно* Частота обновлений ПНП	\$\$factor.userLibPa/passport/resources/user
Коды регионов	коды ОКАТО	Коды регионов для проверки серии российских паспортов	нет	-		есть в сборке	1 раз в год	-
ЕГРЮЛ и ЕГРИП	ФНС Росстат	Данные ЮЛ и ИП	да	ready-файлы API	egrul2	только внешний	Ежедневно* Частота обновлений ЕГРЮЛ и ЕГРИП	

Диапазоны номеров телефонов по Росвязи	Агентство Росвязи	Диапазоны номеров, выделенных операторам связи	да	ready-файлы API	rossvyaz До 19.7: <ul style="list-style-type: none"> rossvyaz-mobile.s.txt rossvyaz-stationary-phone.s.txt 	есть в сборке	1 раз в месяц*	factor.userLibPa/ phone/rossvyaz
БДПН	ЦНИИ Связи	Телефоны, сменившие оператора	да	ready-файлы API	changeMobileProvider	есть в сборке	Ежедневно*	factor.userLibPa/ phone/resources/ change_number_provider
Телефонные коды России	HFLabs	Телефонные коды городов и НП России	нет	-	-	есть в сборке	1 раз в год	-
Телефонные коды стран	HFLabs	Мобильные и стационарные телефонные коды иностранных государств и городов.	нет	-	-	есть в сборке	1 раз в год	-
Перенумерация телефонных номеров	HFLabs	История переназначения телефонных кодов номеров России.	нет	-	-	есть в сборке	1 раз в год	-
Одноразовые email	disposable-email-domains	Домены, предоставляющие временные email-адреса	да	ready-файлы API	emailDisposableDomains	только внешний	Через день*	factor.userLibPa/ email/resources/ user

Домены первого уровня	IANA	Домены первого уровня	да	ready-файлы API	emailFirstLevelDomains	есть в сборке	2 раза в месяц*	{BOSS_HO} \user_lib\resource\er\
Опечатки в email	HFLabs	Распространенные опечатки для исправления доменной части email	нет	-		есть в сборке	1 раз в год	-
Правила доменов email	HFLabs	Правила популярных почтовых сервисов при регистрации email	нет	-		есть в сборке	1 раз в год	-
Пользовательский справочник локальных доменов	Справочник создается заказчиком	Справочник локальных доменов	да	ready-файлы API	emailLocalDomains	можно добавить в сборку заказчика	-	{BOSS_HO} \user_lib\resource\er
Эталонные индексы от Почты России	Почта России	Существующие почтовые индексы	да	ready-файлы API	ru-post	есть в сборке	1 раз в месяц*	{factor.userLibPa\address2\ources\ru}
Пользовательский справочник почтовых индексов	HFLabs	Корректировки к ФИАС в части индекса конкретных домов и улиц	да	ready-файлы API	ru-post-additional	есть в сборке	1 раз в месяц	{factor.userLibPa\address2\ources\ru}
Население	Росстат	Население городов и населенных пунктов России	нет	-	populationFilter.dictionar	есть в сборке	1 раз в год	-

Районы городов по ОКАТО	справочник ОКАТО	Внутригородские районы	нет	-		есть в сборке	1 раз в год	-
Часовые пояса	HFLabs	Часовые пояса России по регионам	нет	-		есть в сборке	1 раз в год	-
ОКСМ	справочник ОКСМ	Коды и наименования стран	нет	-		есть в сборке	4 раза в год	-
Справочник исторических наименований стран	HFLabs	Исторические коды и наименования стран	нет	-	-	есть в сборке	По мере обновления ОКСМ	-
ОКОГУ	справочник ОКОГУ	Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления	нет	-		есть в сборке	4 раза в год	-
СОУН	ФНС	Справочник обозначений налоговых органов	нет	-		есть в сборке	4 раза в год	-
ОКВЭД	справочник ОКВЭД	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности	нет	-		есть в сборке	4 раза в год	-
Фамилии, имена, отчества	HFLabs	Популярные фамилии, имена, отчества. Десятки тысяч значений.	нет	-		есть в сборке	4 раза в год	-

ОКТМО по Росстату	Росстат	ОКТМО по Росстату	да	ready-файлы API	rosStatOkt mo	только внешний	по мере подготовки нового справочника	`\${factor}. userLibPa /address2 /resources /rosstat_oi
----------------------	---------	-------------------------	----	--------------------	------------------	-------------------	--	---

*Обновляем по мере появления данных в источниках. Наличие обновлений проверяем ежедневно. На стороне источников бывают перерывы и сбои.

ОБНОВЛЕНИЕ «ФАКТОРА» В DOCKER

Условные обозначения

Обозначение	Описание	Пример
<old_version>	Старая версия «Фактора»	20.06.68028
<new_version>	Новая версия «Фактора»	20.08.68702

Установка новой версии

Подготовка

1. Для удобства задайте значения переменным:

```
OLD_VERSION=<old_version>  
NEW_VERSION=<new_version>
```

2. Загрузите новую версию «Фактора» для docker:

```
cd /opt/hflabs-docker  
wget https://fs.hflabs.ru/<customer>/Factor/Factor_${NEW_VERSION}/factor-<customer>-${NEW_VERSION}  
-docker.tar.gz
```

3. Удалите старые неактивные образы из Docker:

```
docker system prune -a
```

Установка

1. Отредактируйте версию «Фактора» в файле /opt/hflabs-docker/hflabs-compose.env.
Замените строку:

```
FACTOR_VERSION=<old_version>
```

На строку:

```
FACTOR_VERSION=<new_version>
```

Сохраните файл.

2. Остановите «Фактор»:

```
service factor stop
```

3. Загрузите образ в докер:

```
cd /opt/hflabs-docker/  
docker load -i factor-<customer>-${NEW_VERSION}-docker.tar.gz
```

4. Запустите «Фактор»:

```
service factor start
```

5. Проверьте корректность обновления «Фактора»:

- Через 7-10 минут проверьте, что в логах `/opt/hflabs-docker/factor/log/factor.log` и `server.log` отсутствуют `ERROR`;
- Откройте в браузере ссылку:

```
http://СЕРВЕР:ПОРТ/factor-service-<customer>/
```

Должен отобразиться страница с версией «Фактора» и справочниками вида:

Factor 20.06#6f71a3f 2020-07-03		
Версии справочников		
	fias	2020-06-03
	fiasIdGeoCodes	2020-06-26
	flatArea	2020-04-25
	realityPrice	2020-04-25
	ru-post	2020-07-03
	ru-post-additional	2020-07-03
MultiMapDictionary	a2m.address.capital_marker.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.city_district_type_from_full.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.city_district_type_full.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.city_geoname_id.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.country.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.fias_level.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.fias_level_description.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.house_type_full.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.part_type.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.qc.dictionary	2020-06-29
MultiMapDictionary	a2m.address.qc_complete.dictionary	2020-06-29

6. Если проверки из п.5 прошли успешно, можете удалить старую версию «Фактора»:

```
cd /opt/hflabs-docker  
rm factor-<customer>-${OLD_VERSION}-docker.tar.gz
```

ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ "ФАКТОРА"

WSDL открываются

По ссылкам в браузере должны отображаться wsdl: <http://localhost:8080/factor-service-flight/services/FactorService?wsdl>

Версия Фактора и справочников отображается

В браузере по ссылке <http://localhost:8080/factor-service-flight> должна отображаться версия Фактора и справочников

Ошибки отсутствуют в журнале (логах)

Периодичность проверки

1 раз в 5 минут

Проверка

Отсутствуют ошибки (строки, содержащие слово *ERROR*) в журналах

Признак аварии

Наличие ошибок.

Что делать

Диагностировать причину. При необходимости сообщить в ООО "ХФ Лабс".

СЕРВИС СТАНДАРТИЗАЦИИ ДАННЫХ

 Раздел содержит описание интерфейсов очистки данных Фактор.

Интерфейс CleanService позволяет стандартизовать клиентские данные в онлайн-режиме.

Интерфейс предоставляет унифицированный метод doClean, который позволяет стандартизовать любой из компонентов, составляющих клиентскую запись (одиночные реквизиты, адреса, документ, телефоны, email). Метод принимает на входе массив значений полей и имя мэппинга, которым следует стандартизовать указанные поля.

Метод doClean предназначен для очистки данных с помощью Фактора. Правила очистки данных задаются с помощью указания в запросе наименования мэппинга.

- **URL сервиса:** `http://[сервер]:[порт]/factor-service-<имя_заказчика>/services/CleanService.wsdl`
- **WSDL:** `http://[сервер]:[порт]/factor-service-<имя_заказчика>/services/CleanService?wsdl`

DOCLEAN

Обработка одной записи

Метод `doClean` позволяет в одном запросе отправлять на очистку одну запись (карточку клиента).

Входные данные

- `String[] data` – массив данных для обработки
- `String mappingName` – название мэппинга.

Результирующие данные

`String[] data` – массив обработанных данных

ОБРАБОТКА ФИО И ПОЛА

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <cle:doCleanRequest>
    <data>Новоселов Аркадий Михайлович</data>
    <data>м</data>
    <mapping>soap-fio</mapping>
  </cle:doCleanRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Body>
  <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
    <data>Новоселов Аркадий Михайлович</data>
    <data>м</data>
    <data>НОВОСЕЛОВ</data>
    <data>АРКАДИЙ</data>
    <data>МИХАЙЛОВИЧ</data>
    <data>М</data>
    <data>EDITED</data>
    <data>Ok not changed</data>
    <data>Ok not changed</data>
    <data>Ok not changed</data>
    <data>Ok not changed</data>
    <data>Ok not changed</data>
    <data>NOVOSELOV</data>
    <data>ARKADII</data>
  </ns2:doCleanResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ОБРАБОТКА КОМПАНИЙ

Пример 1

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.creater.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>1</data>
      <data>ЗАО "Южный ТЕЛЕКОМ"</data>
      <data>№772655220*</data>
      <data>123456789</data>
      <data>Moskva,krasnodonskaya, 9-354</data>
      <data>193232, СПБ, , ПР.БОЛЬШЕВИКОВ, Д.22К.3, КВ.45</data>
      <data>095 - 721-13-88</data>
      <data>(495) 710-88-90 доб. 04598</data>
      <mapping>soap_company</mapping>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
      <data>1</data>
      <data>МОСКВА,КРАСНОДОНСКАЯ, 9-354</data>
      <data>РОССИЯ</data>
      <data>109386</data>
      <data>ГОРОД МОСКВА</data>
      <data/>
      <data>ГОРОД МОСКВА</data>
      <data/>
      <data>ГОРОД МОСКВА</data>
      <data>УЛИЦА КРАСНОДОНСКАЯ</data>
      <data>ДОМ 9</data>
      <data>КВАРТИРА 354</data>
      <data>VALIDATED</data>
      <data>GOOD</data>
      <data/>
      <data>193232, СПБ, , ПР.БОЛЬШЕВИКОВ, Д.22К.3, КВ.45</data>
      <data>РОССИЯ</data>
      <data>193232</data>
      <data>ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</data>
      <data/>
      <data>ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</data>
      <data/>
      <data>ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</data>
      <data>ПРОСПЕКТ БОЛЬШЕВИКОВ</data>
      <data>ДОМ 22</data>
      <data>КОРПУС 3 КВАРТИРА 45</data>
      <data>VALIDATED</data>
      <data>GOOD</data>
      <data/>
      <data>ЗАО "Южный ТЕЛЕКОМ"</data>
      <data>ЗАО</data>
      <data>ЗАО "ЮЖНЫЙ ТЕЛЕКОМ"</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ КОРРЕКТНО</data>
      <data>ЮЖНЫЙ ТЕЛЕКОМ</data>
      <data>095 - 721-13-88</data>
      <data>7/495/7211388</data>
      <data>GOOD_REPLACED_CODE</data>
      <data>(495) 710-88-90 ДОБ. 04598</data>
      <data>7/495/7108890</data>
      <data>GOOD</data>
      <data>№772655220*</data>
      <data>772655220</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>123456789</data>
      <data>123456789</data>
      <data>EDITED</data>
    </ns2:doCleanResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Пример 2

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.
cleaner.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>1</data>
      <data>ПБОЮЛ Petroff & Co.</data>
      <data>123456789110</data>
      <data>8899334567</data>
      <data>47 rue de Chaillot 75116 PARIS</data>
      <data>Москва, Зеленоград, корпус 1124, квартира 4</data>
      <data>8(903)7564611</data>
      <data>123-21-24</data>
      <mapping>soap_company</mapping>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
      <data>1</data>
      <data>47 RUE DE CHAILLOT 75116 PARIS</data>
      <data>ФРАНЦИЯ</data>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data>ГОРОД ПАРИЖ</data>
      <data/>
      <data>ГОРОД ПАРИЖ</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>NOT_VALIDATED_FOREIGN</data>
      <data>UNDEF_07</data>
      <data/>
      <data>МОСКВА, ЗЕЛЕНОГРАД, КОРПУС 1124, КВАРТИРА 4</data>
      <data>РОССИЯ</data>
      <data>124460</data>
      <data>ГОРОД МОСКВА</data>
      <data/>
      <data>ГОРОД ЗЕЛЕНОГРАД</data>
      <data/>
      <data>ГОРОД ЗЕЛЕНОГРАД</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>КОРПУС 1124 КВАРТИРА 4</data>
      <data>VALIDATED</data>
      <data>GOOD</data>
      <data/>
      <data>ПБОЮЛ Petroff & Co.</data>
      <data>ПБОЮЛ</data>
      <data>ПБОЮЛ PETROFF & CO.</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ КОРРЕКТНО</data>
      <data>PETROFF CO</data>
      <data>8(903)7564611</data>
      <data/>
      <data>EMPTY</data>
      <data>123-21-24</data>
      <data>7/495/1232124</data>
      <data>GOOD_DEFAULT_CITY</data>
      <data>123456789110</data>
      <data>123456789110</data>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data>8899334567</data>
      <data>8899334567</data>
      <data>NOT_SURE</data>
    </ns2:doCleanResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ОБРАБОТКА КОМПАНИЙ С ЕГРЮЛ И ЕГРИП

Пример 1

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.creater.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>1</data>
      <data>ЗАО ИФК "ЭКСПРЕСС Капитал" </data>
      <data>1027700374107</data>
      <data>7710176435</data>
      <data>525601001</data>
      <data>МОСКВА, 123056, МОСКВА, УЛ. Б.ГРУЗИНСКАЯ, Д.60, СТР.1</data>
      <data>91.31</data>
      <data>38576346</data>
      <data>45286585</data>
      <mapping>general-egrul-without-addressFilter</mapping>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
      <data>1</data>
      <data>ЗАО ИФК "ЭКСПРЕСС Капитал" </data>
      <data>ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНВЕСТИЦИОННО-ФИНАНСОВАЯ КОМПАНИЯ
"ЭКСПРЕСС КАПИТАЛ" </data>
      <data>FOUND_EDITED_COMPANY</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>7710176435</data>
      <data>7710176435</data>
      <data>7710176435</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>FOUND_EDITED_INN</data>
      <data>1027700374107</data>
      <data>1027700374107</data>
      <data>1027700374107</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>FOUND_EDITED_OGRN</data>
      <data>МОСКВА, 123056, МОСКВА, УЛ. Б.ГРУЗИНСКАЯ, Д.60, СТР.1</data>
      <data>РОССИЯ, МОСКВА Г, УЛ ГРУЗИНСКАЯ Б., Д 60 КОРП 1</data>
      <data>FOUND_EDITED_ADDRESS</data>
      <data>91.31</data>
      <data>91.31</data>
      <data>EDITED_OKVED</data>
      <data>38576346</data>
      <data>38576346</data>
      <data>EDITED_OKPO</data>
      <data>45286585</data>
      <data/>
      <data>45 286 585</data>
      <data>NOT_CHANGED</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>MAIN</data>
      <data>525601001</data>
      <data>525601001</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>2002-10-29</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>ЗАО</data>
    </ns2:doCleanResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример 2

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.
cleaner.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>2</data>
      <data>ЗАО ИФК "ЭКСПРЕСС Капитал"</data>
      <data>1027700374107</data>
      <data>525601001</data>
      <data>МОСКВА, 123056, МОСКВА, УЛ. Б.ГРУЗИНСКАЯ, Д.60, СТР.1</data>
      <mapping>general-egrul-without-addressFilter</mapping>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
      <data>2</data>
      <data>ЗАО ИФК "ЭКСПРЕСС Капитал"</data>
      <data>ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНВЕСТИЦИОННО-ФИНАНСОВАЯ КОМПАНИЯ
"ЭКСПРЕСС КАПИТАЛ"</data>
      <data>FOUND_EDITED_COMPANY</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>525601001</data>
      <data/>
      <data>7710176435</data>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data>RESTORED_INN</data>
      <data>1027700374107</data>
      <data>1027700374107</data>
      <data>1027700374107</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>FOUND_EDITED_OGRN</data>
      <data/>
      <data>РОССИЯ, МОСКВА Г, УЛ ГРУЗИНСКАЯ Б., Д 60 КОПП 1</data>
      <data>RESTORED_ADDRESS</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>NOT_SURE_OKVED</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>NOT_SURE_OKПО</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>EMPTY</data>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data>MAIN</data>
      <data>МОСКВА, 123056, МОСКВА, УЛ. Б.ГРУЗИНСКАЯ, Д.60, СТР.1</data>
      <data/>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data>2002-10-29</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>ЗАО</data>
    </ns2:doCleanResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример 3

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.
cleaner.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>3</data>
      <data>ООО "ИП ПАВЛОВА"</data>
      <data>676243 АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г ЗЕЯ, УЛ ЛЕНИНА, Д 242</data>
      <mapping>general-egrul-without-addressFilter</mapping>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
      <data>3</data>
      <data>ООО "ИП ПАВЛОВА"</data>
      <data>ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ШИП ОЛЬГА ПАВЛОВНА</data>
      <data>FOUND_NOT_SURE_COMPANY</data>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data>773400121457</data>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data>RESTORED_INN</data>
      <data>676243 АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г ЗЕЯ, УЛ ЛЕНИНА, Д 242</data>
      <data/>
      <data>304770001235061</data>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data>RESTORED_OGRN</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>EMPTY_ADDRESS</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>NOT_SURE_OKVED</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>NOT_SURE_OKPO</data>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data>EMPTY</data>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data/>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data>ИП</data>
    </ns2:doCleanResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


ОБРАБОТКА ПОЧТОВОГО АДРЕСА

Пример 1

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>1</data>
      <data>2</data>
      <data>НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛ. П.ОКТЯБРЬСКИЙ УЛ.ПОБЕДЫ,Д. 22,КВ.25, вход в арку</data>
      <mapping>clean-address</mapping>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru">
      <data>1</data>
      <data>2</data>
      <data>НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛ. П.ОКТЯБРЬСКИЙ УЛ.ПОБЕДЫ,Д. 22,КВ.25, вход в арку,</data>
      <data>606480, Россия, обл Нижегородская, г Бор, п Октябрьский, ул Победы, дом 22, квартира 25,<
/data>
      <data>606480</data>
      <data>606480</data>
      <data>Россия</data>
      <data>обл</data>
      <data>Нижегородская</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>г</data>
      <data>Бор</data>
      <data>п</data>
      <data>Октябрьский</data>
      <data>ул</data>
      <data>Победы</data>
      <data>22</data>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data>25</data>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
```


Пример 2

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.cleaneer.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>1</data>
      <data>2</data>
      <data>453511, БЕЛОРЕЦК, МАРКСА, 84-77</data>
      <mapping>clean-address</mapping>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaneer.hflabs.ru">
      <data>1</data>
      <data>2</data>
      <data>453511, БЕЛОРЕЦК, МАРКСА, 84-77,</data>
      <data>453511, Россия, Респ Башкортостан, р-н Белорецкий, г Белорецк, ул Карла Маркса, дом 84,
      квартира 77,</data>
      <data>453511</data>
      <data>453511</data>
      <data>Россия</data>
      <data>Респ</data>
      <data>Башкортостан</data>
      <data>р-н</data>
      <data>Белорецкий</data>
      <data>г</data>
      <data>Белорецк</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>ул</data>
      <data>Карла Маркса</data>
      <data>84</data>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data>77</data>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
      <data>Приволжский</data>
      <data/>
      <data/>
      <data/>
```

```
<data/>
<data/>
<data>GOOD</data>
<data>VALIDATED</data>
<data/>
<data>08.12.2021</data>
<data>0201100100000130148</data>
<data>8c23de87-538d-4d71-b33b-47b7b9a60b04</data>
<data>FIAS_HOUSE</data>
<data>80410000000</data>
<data/>
<data>UTC+5</data>
<data>MSK+2</data>
<data>6f2cbfd8-692a-4ee4-9b16-067210bde3fc</data>
<data>041ebde9-5f12-44e5-9e5d-32769ba01152</data>
<data>dd65b1de-c076-4126-9b56-c4b4979e2b0f</data>
<data/>
<data>c76d0f5f-b0c7-4465-b578-deaf7c5d58f8</data>
<data/>
<data>8c23de87-538d-4d71-b33b-47b7b9a60b04</data>
<data/>
<data/>
<data>NONE</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data>643</data>
<data>80611101001</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
</ns2:doCleanResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
<data>UNDEF_05</data>
<data>NOT_VALIDATED_HAS_AMBI</data>
<data>630051 РОССИЯ ОБЛ НОВОСИБИРСКАЯ Г НОВОСИБИРСК УЛ. ДЕЖНЕВА ДОМ 10</data>
<data>08.12.2021</data>
<data>5400000100003530017</data>
<data>b60be297-6002-48eb-b183-5e28aedd1540</data>
<data>FIAS_HOUSE</data>
<data>50401364000</data>
<data/>
<data>UTC+7</data>
<data>MSK+4</data>
<data>1ac46b49-3209-4814-b7bf-a509ea1aec9</data>
<data/>
<data>8dea00e3-9aab-4d8e-887c-ef2aaa546456</data>
<data/>
<data>0059ed70-2de7-4bb6-96da-324748f57b9f</data>
<data/>
<data>b60be297-6002-48eb-b183-5e28aedd1540</data>
<data/>
<data/>
<data>NONE</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data>643</data>
<data>50701000</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
</ns2:doCleanResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример 4. В запросе несуществующее или пустое имя мэппинга: пустой ответ.

Запрос:
<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <cle:doCleanRequest> <data>1</data> <data>2</data> <data>НОВОСИБИРСК ДЕЖНЕВА 10</data> <mapping></mapping> </cle:doCleanRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Ответ:
<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <soapenv:Fault> <faultcode>soapenv:Server</faultcode> <faultstring>Mapping name must not be NULL or EMPTY</faultstring> <detail/> </soapenv:Fault> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>

Пример 5. В запросе нет полей с данными: результат такой же, как для пустого адреса.

Запрос:
<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <cle:doCleanRequest> <mapping>clean-address</mapping> </cle:doCleanRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Ответ:
<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleaner.hflabs.ru"> <data/> <data/> <data/> <data/> <data/> <data/> <data/> </ns2:doCleanResponse> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>


```

<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
</ns2:doCleanResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример 6. XML запроса некорректна: неизвестная ошибка.

Запрос:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.
cleaner.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>6</data>
      <data>НОВОСИБИРСК ДЕЖНЕВА 10</data>
      <mapping>clean-address</>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soapenv:Fault>
      <faultcode>soapenv:Server</faultcode>
      <faultstring>unknown</faultstring>
      <detail/>
    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

ОБРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cle="http://clean.soap.cleener.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cle:doCleanRequest>
      <data>1</data>
      <data>Смирнов **Сергей Нирашабдульевич</data>
      <data>НД</data>
      <data>01081960</data>
      <data>VIII$AM$653889</data>
      <data>24/08\1984</data>
      <data>49ЕГ445622</data>
      <data>SMIRNOV.S@NAROD/RU</data>
      <data>СПБ Ленсовета д 90 кв 94</data>
      <data></data>
      <data>(812)2234467</data>
      <data>+79116231954</data>
      <data>(812)2234467</data>
      <mapping>soap_phys</mapping>
    </cle:doCleanRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:doCleanResponse xmlns:ns2="http://clean.soap.cleener.hflabs.ru">
      <data>1</data>
      <data>Смирнов **Сергей Нирашабдульевич</data>
      <data>НД</data>
      <data>01081960</data>
      <data>VIII$AM$653889</data>
      <data>24/08\1984</data>
      <data>49ЕГ445622</data>
      <data>SMIRNOV.S@NAROD/RU</data>
      <data>СПБ Ленсовета д 90 кв 94</data>
      <data/>
      <data>(812)2234467</data>
      <data>+79116231954</data>
      <data>(812)2234467</data>
      <data>СМИРНОВ</data>
      <data>СЕРГЕЙ</data>
      <data>НИРАШАБДУЛЬЕВИЧ</data>
      <data/>
      <data/>
      <data>М</data>
      <data>OK NOT CHANGED</data>
      <data>OK CHANGED</data>
      <data>UNLIST</data>
      <data>UNDEF</data>
      <data>GARBAGE,OK CHANGED</data>
      <data>NOT_SURE</data>
      <data>01.08.1960</data>
      <data>EDITED</data>
      <data>VIII-AM</data>
      <data>EDITED</data>
    </ns2:doCleanResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<data>653889</data>
<data>EDITED</data>
<data>24.08.1984</data>
<data>EDITED</data>
<data>49ЕГ</data>
<data>EDITED</data>
<data>445622</data>
<data>EDITED</data>
<data>SMIRNOV.S@NAROD.RU</data>
<data>196158</data>
<data>РОССИЯ</data>
<data>ГОРОД</data>
<data>САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data>УЛИЦА</data>
<data>ЛЕКСОВЕТА</data>
<data>ДОМ 90</data>
<data/>
<data>КВАРТИРА 94</data>
<data/>
<data>GOOD</data>
<data>VALIDATED</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data>UNDEF_01</data>
<data>VALIDATED</data>
<data/>
<data>7/812/2234467</data>
<data>GOOD</data>
<data>7/911/6231954</data>
<data>GOOD</data>
<data>7/812/2234467</data>
<data>GOOD</data>
<data>EDITED</data>
</ns2:doCleanResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

