

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «ФАКТОР»	2
Горячие обновления: как обновить и где взять	3
Проверить версию Фактора и справочников	4
Сервис стандартизации данных	10
doClean	11

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «ФАКТОР»

ГОРЯЧИЕ ОБНОВЛЕНИЯ: КАК ОБНОВИТЬ И ГДЕ ВЗЯТЬ

Без остановки Фактора можно обновить справочники:

- ФИАС: Обновление справочника ФИАС
- Площадь квартиры
- Стоимость квадратного метра
- Геокоординаты
- Недействительных паспортов можно скачать с сайта МВД подробнее в инструкции Подключение и обновление справочника ПНП
- ЕГРЮЛ и ЕГРИП: Горячее обновление ЕГРЮЛ и ЕГРИП
- База данных перенесённых номеров: Горячее обновление справочника БДПН

Все справочники публикуются на нашем сервере, подробности у сотрудников ХФ Лабс.

ПРОВЕРИТЬ ВЕРСИЮ ФАКТОРА И СПРАВОЧНИКОВ

- Через браузер
 - Фактор под JBoss, WildFly или Web Logic
 - Фактор под Web Sphere
- SOAP-запросом
- REST-запросом

ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР

Выводим версию Фактора и даты обновления справочников на web-страницу.
Присылайте снимок этой страницы при обращении в поддержку с проблемой работы Фактора.

Фактор под JBoss, WildFly или Web Logic

Проверить версию Фактора и справочников на странице: *http://[сервер]:[порт]/factor-service-
<имя_заказчика>*

Пример: *http://localhost:8080/factor-service-general*

Фактор под Web Sphere

Проверить версию Фактора и справочников на странице: *http://[сервер]:[порт]/factor-service-
<имя_заказчика>/index.html*

Пример: *http://localhost:9080/factor-service-general/index.html*

Невозможно предоставить {include} Включенная страница не может быть найдена.

SOAP-ЗАПРОСОМ

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

Метод *getBuildInfo*. На вход значения не подаются.

Пример ответа:


```

<buildInfo>
  <version>8.7</version>
  <revision>94384</revision>
  <buildTime>2017-09-26T15:51:00.000+03:00</buildTime>
  <dictionaries>
    <name>phone</name>
    <updateDate>2017-09-12T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>kladr</name>
    <updateDate>2017-09-15T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>fioRe translit</name>
    <updateDate>2017-06-07T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>egrul2</name>
    <updateDate>2017-09-07T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>realtyPrice</name>
    <updateDate>2017-06-05T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>flatArea</name>
    <updateDate>2016-12-20T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>invalidPassports</name>
    <updateDate>2017-08-24T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>changeMobileProvider</name>
    <updateDate>2017-09-26T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>geoCodes</name>
    <updateDate>2017-08-31T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>fias</name>
    <updateDate>2017-09-14T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>ru-post</name>
    <updateDate>2017-09-26T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
  <dictionaries>
    <name>ru-post-additional</name>
    <updateDate>2017-09-26T00:00:00.000+03:00</updateDate>
  </dictionaries>
</buildInfo>

```

- phone — актуальность данных Россвязи для [проверки телефонов](#);
- kladr — актуальность КЛАДР для [старого адресного алгоритма](#);
- realtyPrice — версия справочника [стоимости квартир](#);
- flatArea — версия справочника [площадей квартир](#);

- `invalidPassports` — актуальность данных в [перечне недействительных паспортов](#) от ФМС;
- `geoCodes` — версия справочника для [оффлайн-геокодирования](#);
- `fias` — актуальность ФИАС для [нового адресного алгоритма](#);
- `egrul2` — актуальность ЕГРЮЛ и ЕГРИП для [нового алгоритма поиска компаний](#).
- `changeMobileProvider` — актуальность справочника [БДПН](#).

 Справочники отображаются по мере загрузки.

Справочник не отобразится на web-странице и в методе `getBuildInfo`, если ещё идёт загрузка.

REST-ЗАПРОС

Запрос:

```
POST http://<hostname>:<port>/factor-service-<customer>/services/FactorService/getBuildInfo HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
charset: UTF-8
Content-Type: application/json
Content-Length: 11

{"dummy":1}
```

Пример ответа:

```
{"getBuildInfoResponse": {"buildInfo": {
  "version": "8.3",
  "revision": "92845",
  "buildTime": "2017-06-01T16:36:00.000+03:00",
  "dictionaries": [
    {
      "name": "phone",
      "updateDate": "2017-04-20T00:00:00.000+03:00"
    },
    {
      "name": "kladr",
      "updateDate": "2017-04-18T00:00:00.000+03:00"
    },
    {
      "name": "invalidPassports",
      "updateDate": "2017-05-04T00:00:00.000+03:00"
    },
    {
      "name": "doubtful",
      "updateDate": "2017-05-04T00:00:00.000+03:00"
    },
    {
      "name": "fias",
      "updateDate": "2017-04-10T00:00:00.000+03:00"
    }
  ]
}
}}
```

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.cleener.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_OKPO</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/>
```

```
<data>Приволжский</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data>GOOD</data>
<data>NOT_VALIDATED_HAS_UNPARSED_PARTS</data>
<data>ВХОД В АРКУ</data>
<data>08.12.2021</data>
<data>5200000501300190008</data>
<data>a5386a2d-44a8-46eb-a2e0-cc12f8c214c3</data>
<data>FIAS_HOUSE</data>
<data>22412000000</data>
<data/>
<data>UTC+3</data>
<data>MSK+0</data>
<data>88cd27e2-6a8a-4421-9718-719a28a0a088</data>
<data/>
<data>e736e903-6bc3-450b-b8af-7909213dc9ef</data>
<data>c2125879-439d-435c-938e-69baad133804</data>
<data>66c1cb0e-ed49-4443-a16b-1aa0d879d49d</data>
<data/>
<data>a5386a2d-44a8-46eb-a2e0-cc12f8c214c3</data>
<data/>
<data/>
<data>NONE</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data>643</data>
<data>22712000</data>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<data/>
<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.cleener.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.cleener.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/>
      <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>8041000000</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.cleanner.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.cleanner.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>49EG</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>ЛЕИНСОБЕТА</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/>
<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>
```

