



ОПИСАНИЕ SOAP

DATAQ 2.0



Содержание

1.1. Что такое сервис DataQ?.....	3
1.2. Общая информация для подключения	3
1.3. Авторизация.....	4
1.3.1 Параметры запроса.....	4
1.3.2 Параметры ответа.....	4
1.4. Запрос состояния счета.....	4
1.4.1 Параметры запроса.....	5
1.4.2 Параметры ответа.....	5
1.5. Запрос оценки стоимости обработки	5
1.5.1 Параметры запроса.....	5
1.5.2 Параметры ответа.....	6
cost – стоимость обработки в копейках;	6
1.6. Обработка записи	7
1.6.1 Параметры запроса.....	7
1.6.2 Параметры ответа.....	8
cleanedData – поля очищенной записи:	8
error или errorCode при ошибке:.....	9
1.7. Обработка нескольких записей.....	9
1.7.1 Параметры запроса.....	10
1.7.2 Параметры ответа.....	11
dataFields – поля очищенной записи:.....	11
error или errorCode при ошибке:.....	14
1.8. Закрытие сессии	14
1.8.1 Параметры запроса.....	14
1.8.2 Параметры ответа.....	14
2.1. Входные данные	15
2.2. Результирующие данные	17
2.3. Пример исходных и обработанных данных:	19



1 SOAP-интерфейс DataQ

1.1. Что такое сервис DataQ?

Сервис ДейтаКью позволяет нашим клиентам быстро и надежно повышать качество контактных данных, автоматически исправляя ошибки и восстанавливая недостающую информацию.

Адреса, имена, телефоны, реквизиты юридических лиц, модели автомобилей, даты - все компоненты этих типов данных можно проверить, исправить, систематизировать, получив быстрый и наглядный результат.

Если Вы хотите сделать качество данных неотъемлемой частью Вашего бизнес-процесса, Вы можете вызывать сервисы DataQ через SOAP-интерфейс. В настоящем документе Вы найдете информацию о методах запросов SOAP для обращения к серверу DataQ (Часть 1), а также ознакомитесь с примерами обработок и форматами данных (Часть 2).

1.2. Общая информация для подключения

Классы для вызова SOAP-сервиса DataQ можно сгенерировать из wsdl:

<http://ru.srv.dataq.ru/factor-service-dataq/services/dataq.wsdl>

Сам сервис доступен по URL:

<http://ru.srv.dataq.ru/factor-service-dataq/services/DataQService>

Для обработки украинских адресов, ФИО и телефонов следует использовать следующие ссылки:

<http://ua.srv.dataq.ru/factor-service-dataq-ukraine/services/dataq.wsdl>

<http://ua.srv.dataq.ru/factor-service-dataq-ukraine/services/DataQService>

Название метода	Предназначение	Параметры запроса	Параметры ответа
openSession	Начало работы	login, password	ticket
getBalance	Проверка состояния счета	ticket	balance
evaluateProcessing	Оценка стоимости обработки	ticket, fillingRecordsList, columnIds	cost
process	Обработка данных	ticket, data, sequenceld	cleanedData
processBatch	Обработка данных	ticket, dataFields, sequenceld	dataFields
closeSession	Завершение работы	ticket	

Таблица 1-1. Доступные методы SOAP-сервиса DataQ.

Для корректной работы с сервисом вызов части методов является обязательным, а часть — опциональным.

Вызов методов openSession (начало работы), process или processBatch (обработка данных), closeSession (завершение работы) обязателен. Таким образом, для обработки каждой из записей необходимо вызывать каждый из указанных методов в следующем порядке:

- 1) openSession;
- 2) process или processBatch;



3) closeSession;

Вызов методов `getBalance` (проверка состояния счёта) и `evaluateProcessing` (оценка стоимости обработки) не является обязательным для обработки данных.

Ниже приведено подробное описание методов SOAP с примерами запросов и ответов.

1.3. Авторизация

Метод `openSession` предназначен для создания пользовательской сессии. Перед авторизацией следует убедиться в наличие имени пользователя и пароля, полученных от представителя ДэйтаКью.

1.3.1 Параметры запроса

`login` – имя пользователя;

`password` – пароль;

`clientVersion` – версия программы клиента. Для прямых пользователей SOAP – пустая строка;

`UUID` – уникальный идентификатор программы клиента. Для прямых пользователей SOAP – пустая строка.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dat="http://dataq.soap.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dat:openSessionRequest>
      <login>Elvis</login>
      <password>qwerty</password>
      <clientVersion></clientVersion>
      <UUID></UUID>
    </dat:openSessionRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1.3.2 Параметры ответа

`ticket` – уникальный идентификатор, по которому узнается клиент в рамках сессии:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:openSessionResponse xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <ticket>7B9F82EE-4C76-633B-39B4-032185E7C56C</ticket>
    </ns2:openSessionResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

`error` – сообщение об ошибке произвольного формата:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:openSessionResponse xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <error>
        <message>Ошибка авторизации: проверьте имя пользователя и пароль.</message>
      </error>
    </ns2:openSessionResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1.4. Запрос состояния счета

Метод `getBalance` предназначен для запроса текущего состояния счета.



1.4.1 Параметры запроса

ticket – уникальный идентификатор, полученный при авторизации.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dat="http://dataq.soap.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dat:getBalanceRequest>
      <ticket>25761630-D4CE-EDFE-AB95-44B1D9CAFC1</ticket>
    </dat:getBalanceRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1.4.2 Параметры ответа

balance – текущий баланс счета в копейках:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:getBalanceResponse xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <balance>9910915</balance>
    </ns2:getBalanceResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

error или errorCode при ошибке;

errorCode – код ошибки. В настоящее время есть два специальных кода: WRONG_SESSION – передан некорректный ticket и NO_MONEY – закончились средства для обработки:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:getBalanceResponse xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <error>
        <errorCode>WRONG_SESSION</errorCode>
        <message>Ошибка сессии: необходимо повторно соединиться с сервером.</message>
      </error>
      <balance>0</balance>
    </ns2:getBalanceResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1.5. Запрос оценки стоимости обработки

Метод evaluateProcessing предназначен для вычисления стоимости обработки определенных данных.

1.5.1 Параметры запроса

ticket – уникальный идентификатор, полученный при авторизации;

fillingRecordsList – список элементов, каждый из которых соответствует одной записи, которую планируется прислать на обработку;

columnIds – список идентификаторов непустых полей записи, начиная с единицы:



```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns2:evaluateProcessingRequest xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <ticket>BA40F355-5249-A17F-1BFF-4C64E3DEEF58</ticket>

      <fillingRecordsList><!--В первой строке данных заполнены 1-е и 3-е поля-->
        <columnIds>1</columnIds>
        <columnIds>3</columnIds>
      </fillingRecordsList>

      <fillingRecordsList/><!--Вторая строка пустая-->

      <fillingRecordsList> <!--В первой строке заполнены 1-е, 2-е и 4-е поля-->
        <columnIds>1</columnIds>
        <columnIds>2</columnIds>
        <columnIds>4</columnIds>
      </fillingRecordsList>

    </ns2:evaluateProcessingRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1.5.2 Параметры ответа

cost – стоимость обработки в копейках;

error или **errorCode** при ошибке.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dat="http://dataq.soap.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dat:evaluateProcessingResponse>
      <cost>250</cost>
    </dat:evaluateProcessingResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



1.6. Обработка записи

Метод `process` предназначен для обработки определенных данных.

1.6.1 Параметры запроса

`ticket` – уникальный идентификатор, полученный при авторизации;

`data` – данные записи;

`sequenceId` – уникальный в рамках сессии номер, который клиент должен присваивать каждой записи. Такой номер нужен, чтобы со счета не снимались деньги в случае, когда одна запись приходит на обработку несколько раз подряд. Такое может случиться, например, из-за таймаута.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processRequest xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <ticket>BA40F355-5249-A17F-1BFF-4C64E3DEEF58</ticket>
      <sequenceId>660359134917298</sequenceId>
      <!--1--><data>10</data>
      <!--2--><data>Новикова Евгения Алексеевна </data>
      <!--3--><data></data>
      <!--4--><data></data>
      <!--5--><data></data>
      <!--6--><data></data>
      <!--7--><data>Москва Рязанский проспект д. 64, корп. 2, кв. 486</data>
      <!--8--><data></data>
      <!--9--><data></data>
      <!--10--><data></data>
      <!--11--><data>89342277523</data>
    </ns2:processRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



1.6.2 Параметры ответа

cleanedData – поля очищенной записи:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Body>
  <ns2:processResponse xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
    <!--1--><cleanedData>10</cleanedData>
    <!--2--><cleanedData>Новикова</cleanedData>
    <!--3--><cleanedData>Евгения</cleanedData>
    <!--4--><cleanedData>Алексеевна</cleanedData>
    <!--5--><cleanedData/>
    <!--6--><cleanedData/>
    <!--7--><cleanedData>Ж</cleanedData>
    <!--8--><cleanedData>Ok not changed</cleanedData>
    <!--9--><cleanedData>Ok not changed</cleanedData>
    <!--10--><cleanedData>Ok not changed</cleanedData>
    <!--11--><cleanedData>Undef</cleanedData>
    <!--12--><cleanedData>Ok not changed</cleanedData>
    <!--13--><cleanedData>EDITED</cleanedData>
    <!--14--><cleanedData>проспект Рязанский, д. 64 корп. 2 кв. 486, город Москва,
Россия, 109542</cleanedData>
    <!--15--><cleanedData>Россия</cleanedData>
    <!--16--><cleanedData>109542</cleanedData>
    <!--17--><cleanedData>город</cleanedData>
    <!--18--><cleanedData>Москва</cleanedData>
    <!--19--><cleanedData/>
    <!--20--><cleanedData/>
    <!--21--><cleanedData>город</cleanedData>
    <!--22--><cleanedData>Москва</cleanedData>
    <!--23--><cleanedData/>
    <!--24--><cleanedData/>
    <!--25--><cleanedData>проспект</cleanedData>
    <!--26--><cleanedData>Рязанский</cleanedData>
    <!--27--><cleanedData>дом 64</cleanedData>
    <!--28--><cleanedData/>
    <!--29--><cleanedData>корпус 2</cleanedData>
    <!--30--><cleanedData/>
    <!--31--><cleanedData/>
    <!--32--><cleanedData/>
    <!--33--><cleanedData/>
    <!--34--><cleanedData>>квартира 486</cleanedData>
    <!--35--><cleanedData/>
    <!--36--><cleanedData/>
    <!--37--><cleanedData/>
    <!--38--><cleanedData/>
    <!--39--><cleanedData/>
    <!--40--><cleanedData>7700000000000760084</cleanedData>
    <!--41--><cleanedData>45290554000</cleanedData>
    <!--42--><cleanedData>GOOD</cleanedData>
    <!--43--><cleanedData>VALIDATED</cleanedData>
    <!--44--><cleanedData>7</cleanedData>
    <!--45--><cleanedData>934</cleanedData>
    <!--46--><cleanedData>2277523</cleanedData>
    <!--47--><cleanedData/>
    <!--48--><cleanedData/>
    <!--49--><cleanedData/>
    <!--50--><cleanedData/>
    <!--51--><cleanedData/>
    <!--52--><cleanedData/>
    <!--53--><cleanedData/>
    <!--54--><cleanedData/>
    <!--55--><cleanedData/>
    <!--56--><cleanedData/>
    <!--57--><cleanedData/>
    <!--58--><cleanedData/>
    <!--59--><cleanedData/>
    <!--60--><cleanedData/>
    <!--61--><cleanedData/>
    <!--62--><cleanedData/>
    <!--63--><cleanedData/>
    <!--64--><cleanedData>UNDEF</cleanedData>
    <!--65--><cleanedData>EMPTY</cleanedData>
    <!--66--><cleanedData>EMPTY</cleanedData>
    <!--67--><cleanedData>EMPTY</cleanedData>
    <!--68--><cleanedData>EMPTY</cleanedData>
```



```

<!--69--><cleanedData>EDITED</cleanedData>
<!--70--><cleanedData/>
<!--71--><cleanedData/>
<!--72--><cleanedData>EDITED</cleanedData>
<!--73--><cleanedData/>
<!--74--><cleanedData>EDITED</cleanedData>
<!--75--><cleanedData/>
<!--76--><cleanedData>EDITED</cleanedData>
<!--77--><cleanedData/>
<!--78--><cleanedData>NOT_SURE</cleanedData>
<!--79--><cleanedData/>
<!--80--><cleanedData/>
<!--81--><cleanedData/>
<!--82--><cleanedData/>
<!--83--><cleanedData/>
<!--84--><cleanedData/>
<!--85--><cleanedData/>
<!--86--><cleanedData/>
<!--87--><cleanedData/>
<!--88--><cleanedData/>
<!--89--><cleanedData/>
<!--90--><cleanedData/>
<!--91--><cleanedData/>
<!--92--><cleanedData/>
<!--93--><cleanedData/>
<!--94--><cleanedData/>
<!--95--><cleanedData/>
<!--96--><cleanedData/>
<!--97--><cleanedData/>
<!--98--><cleanedData/>
<!--99--><cleanedData/>
<!--100--><cleanedData/>
<!--101--><cleanedData/>
<!--102--><cleanedData/>
<!--103--><cleanedData/>
<!--104--><cleanedData/>
<!--105--><cleanedData/>
<!--106--><cleanedData/>
<!--107--><cleanedData>UNDEF_01</cleanedData>
<!--108--><cleanedData>VALIDATED</cleanedData>
<!--109--><cleanedData/>
<!--110--><cleanedData>KLADR EXACT HOUSE</cleanedData>
<!--111--><cleanedData>NO POSTAL CODE</cleanedData>
<!--112--><cleanedData/>
<!--113--><cleanedData>EDITED</cleanedData>
<!--114--><cleanedData/>
<!--115--><cleanedData/>
<!--116--><cleanedData>EMPTY</cleanedData>
<!--117--><cleanedData/>
<!--118--><cleanedData/>
</ns2:processResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

error или errorCode при ошибке:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processResponse xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <error>
        <errorCode>NO MONEY</errorCode>
      </error>
    </ns2:processResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

1.7. Обработка нескольких записей

Метод `processBatch` предназначен для обработки большого количества данных. Использование этого метода позволяет ускорить обработку за счет сокращения затрат на транспортировку сообщений и более эффективного использования машинных ресурсов.



1.7.1 Параметры запроса

ticket – уникальный идентификатор, полученный при авторизации;

dataFields – данные записи;

sequenceId – уникальный в рамках сессии номер, который клиент должен присваивать каждой записи. Такой номер нужен, чтобы со счета не снимались деньги в случае, когда одна запись приходит на обработку несколько раз подряд. Такое может случиться, например, из-за таймаута.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dat="http://dataq.soap.hflabs.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dat:processBatchRequest>
      <!--Optional:-->
      <ticket>A699B856-EF2E-659B-447D-58F6617F3AC5</ticket>
      <sequenceId>51</sequenceId>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <data>
        <!--1 or more repetitions:-->
        <!--1--><dataFields>1</dataFields>
        <!--2--><dataFields>Васильева Анна Викторовна</dataFields>
        <!--3--><dataFields></dataFields>
        <!--4--><dataFields></dataFields>
        <!--5--><dataFields></dataFields>
        <!--6--><dataFields>МОСКВА ЛЕСКОВА ДОМ 8 КВАРТИРА 86</dataFields>
        <!--7--><dataFields></dataFields>
        <!--8--><dataFields></dataFields>
        <!--9--><dataFields></dataFields>
        <!--10--><dataFields></dataFields>
        <!--11--><dataFields>89265241587</dataFields>
      </data>
      <sequenceId>52</sequenceId>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <data>
        <!--1 or more repetitions:-->
        <!--1--><dataFields>2</dataFields>
        <!--2--><dataFields>Сусанина Елена Васильевна</dataFields>
        <!--3--><dataFields></dataFields>
        <!--4--><dataFields></dataFields>
        <!--5--><dataFields></dataFields>
        <!--6--><dataFields>ГОР.МУРМАНСК ЧЕЛЮСКИНЦЕВ ДОМ 9 КВАРТИРА 144</dataFields>
        <!--7--><dataFields></dataFields>
        <!--8--><dataFields></dataFields>
        <!--9--><dataFields></dataFields>
        <!--10--><dataFields></dataFields>
        <!--11--><dataFields>89162984142</dataFields>
      </data>
    </dat:processBatchRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```




```
<dataFields/>
<dataFields/>
<dataFields/>
<dataFields/>
<dataFields/>
<dataFields/>
<dataFields>UNDEF_01</dataFields>
<dataFields>VALIDATED</dataFields>
<dataFields/>
<dataFields>KLADR_NEAREST_HOUSE</dataFields>
<dataFields>NO_POSTAL_CODE</dataFields>
<dataFields/>
<dataFields>EDITED</dataFields>
<dataFields/>
<dataFields/>
<dataFields>EMPTY</dataFields>
<dataFields/>
<dataFields/>
</cleanedData>
</ns2:processBatchResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

error или errorCode при ошибке:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processResponse xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <error>
        <errorCode>NO_MONEY</errorCode>
      </error>
    </ns2:processResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1.8. Закрытие сессии

Метод closeSession предназначен для завершения пользовательской сессии.

1.8.1 Параметры запроса

ticket – уникальный идентификатор, полученный при авторизации;

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:closeSessionRequest xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru">
      <ticket>BA40F355-5249-A17F-1BFF-4C64E3DEEF58</ticket>
    </ns2:closeSessionRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1.8.2 Параметры ответа

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:closeSessionResponse xmlns:ns2="http://dataq.soap.hflabs.ru"/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2 Тестовая конфигурация SOAP-интерфейса

Система DataQ выполняет очистку данных в соответствии с мэппингами.

Мэппинг – это схема преобразования данных из исходной таблицы в результирующую таблицу. Предназначается для приведения данных к требуемой форме записи (стандартизации данных) и получения дополнительной информации из существующих.

Мэппинги хранятся на сервере и являются индивидуальными для каждого клиента. К одной учетной записи привязывается один мэппинг.

Номера входных и результирующих полей в мэппинге соответствуют номерам столбцов в файлах с данными (в формате CSV, либо Excel), а так же порядку, в котором записи находятся в XML (то есть порядковый номер тегов <data> или <cleanedData>, см. пп. 1.4.1, 1.4.2).

Для тестовых обработок используется мэппинг, преобразующий данные формата Таблицы 2-1 в очищенные данные формата Таблицы 2-2.

2.1. Входные данные

Для каждого типа исходных данных отведено свое место. При этом части составных компонент (ФИО, адрес) могут находиться каждая в своем поле, а могут быть объединены в одном. Таким же образом несколько телефонов можно задать в одном или нескольких полях:

Номер Поля	Значение	Пример
1	Идентификатор записи	Идентификатор записи
2	Исх. ФИО (Фамилия)	МИЛОВЗОРОВА
3	Исх. ФИО (Имя)	ЛИДИЯ
4	Исх. ФИО (Отчество)	ЮРЬЕВНА
5	Исх. Пол	М
6	Исх. Адрес	Новосибирская обл.
7	Исх. Адрес	
8	Исх. Адрес	Новосибирск
9	Исх. Адрес	Гоголя, 13
10	Исх. Адрес	кв. 7
11	Исх. Телефон 1	(499)7678902
12	Исх. Телефон 2	
13	Исх. Телефон 3	89038848812,926-552-8922
14	Исх. Телефон 4	
15	Исх. Телефон 5	
16	Дата актуальности телефонов (используется при применении правил перенумерации телефона, формат: DD/MM/YYYY или DD.MM.YYYY)	06.08.2010
17	Исх. ОПФ	
18	Исх. Компания	ОАО «Самоцветы»
19	Исх. ИНН	7802118578
20	Исх. КПП	КПП: 000000000
21	Исх. ОГРН	1027808757305
22	Исх. Юр. Адрес	Москва
23	Исх. Юр. Адрес	
24	Исх. Юр. Адрес	
25	Исх. Юр. Адрес	Вавилова, 9
26	Исх. Юр. Адрес	Корп. 1
27	Исх. E-mail	5QWEE@MAIL.RU
28	Исх. Дата рождения	ФЕВ.23.1933
29	Исх. Марка автомобиля	Хонда
30	Исх. Модель автомобиля	Аккорд
31	Исх. Тип автомобиля	Легковой автомобиль

Таблица 2-1. Формат и примеры исходных данных.

2.2. Результирующие данные

Номер Поля	Значение	Пример
1	Идентификатор записи	1
2	Фамилия	Миловзорова
3	Имя	Лидия
4	Отчество	Юрьевна
5	Инициал имени	
6	Инициал отчества	
7	Пол	Ж
8	Код проверки фамилии	Unlist
9	Код проверки имени	Ok not changed
10	Код проверки отчества	Ok not changed
11	Код проверки пола	Ok changed
12	Общий код проверки ФИО	Ok not changed
13	Статус проверки ФИО	EDITED
14	Адрес в формате почты России	улица Гоголя, д. 13 кв. 7, город Новосибирск, Новосибирская область, Россия, 630005
15	Страна	Россия
16	Почтовый индекс	630005
17	Тип субъекта РФ	Область
18	Название субъекта РФ	Новосибирская
19	Тип района	
20	Название района	
21	Тип города	Город
22	Название города	Новосибирск
23	Тип поселка	
24	Название поселка	
25	Тип улицы	Улица
26	Название улицы	Гоголя
27	Дом	Дом 13
28	Владение	
29	Корпус	
30	Строение	
31	Этаж	
32	Подъезд	
33	Секция	
34	Квартира	Квартира 7
35	Офис	
36	Комната	
37	Военная часть	
38	Абонентский ящик	
39	Общежитие	
40	Идентификатор КЛАДР	5400000100002880002
41	Код ОКАТО	50401386000
42	Код проверки адреса	GOOD
43	Статус проверки адреса	VALIDATED
44	Код страны телефона 1	7
45	Код города телефона 1	499
46	Номер телефона 1	7678902
47	Добавочный номер телефона 1	
48	Код страны телефона 2	7
49	Код города телефона 2	903
50	Номер телефона 2	8848812
51	Добавочный номер телефона 2	
52	Код страны телефона 3	7
53	Код города телефона 3	926
54	Номер телефона 3	5528922
55	Добавочный номер телефона 3	
56	Код страны телефона 4	
57	Код города телефона 4	
58	Номер телефона 4	
59	Добавочный номер телефона 4	



Номер Поля	Значение	Пример	
60	Код страны телефона	5	
61	Код города телефона	5	
62	Номер телефона	5	
63	Добавочный номер телефона	5	
64	Код проверки телефона	1	GOOD_REGION_CONFLICT
65	Код проверки телефона	2	GOOD_REGION_CONFLICT
66	Код проверки телефона	3	GOOD_REGION_CONFLICT
67	Код проверки телефона	4	EMPTY
68	Код проверки телефона	5	EMPTY
69	Статус проверки телефона		EDITED
70	ОПФ Компании		ОАО
71	Наименование компании		Самоцветы
72	Статус проверки компании		EDITED
73	ИНН		7802118578
74	Статус проверки ИНН		EDITED
75	КПП		
76	Статус проверки КПП		EDITED
77	ОГРН		1027808757305
78	Статус проверки ОГРН		EDITED
79	Адрес в формате почты России		улица Вавилова, д. 9 корп. 1, город Москва, Россия, 117312
80	Страна (Юр. адрес)		Россия
81	Почтовый индекс (Юр. адрес)		117312
82	Тип субъекта РФ (Юр. адрес)		Город
83	Название субъекта РФ (Юр. адрес)		Москва
84	Тип района (Юр. адрес)		
85	Название района (Юр. адрес)		
86	Тип города (Юр. адрес)		Город
87	Название города (Юр. адрес)		Москва
88	Тип поселка (Юр. адрес)		
89	Название поселка (Юр. адрес)		
90	Тип улицы (Юр. адрес)		Улица
91	Название улицы (Юр. адрес)		Вавилова
92	Дом (Юр. адрес)		9
93	Владение (Юр. адрес)		
94	Корпус (Юр. адрес)		Корпус 1
95	Строение (Юр. адрес)		
96	Этаж (Юр. адрес)		
97	Подъезд (Юр. адрес)		
98	Секция (Юр. адрес)		
99	Квартира (Юр. адрес)		
100	Офис (Юр. адрес)		
101	Комната (Юр. адрес)		
102	Военная часть (Юр. адрес)		
103	Абонентский ящик (Юр. адрес)		
104	Общежитие (Юр. адрес)		
105	Идентификатор КЛАДР (Юр. адрес)		7700000000009240015
106	Код ОКАТО (Юр. адрес)		45293554000
107	Код проверки адреса (Юр. адрес)		UNDEF_05
108	Статус проверки адреса (Юр. адрес)		VALIDATED
109	E-mail		5QWEE@MAIL.RU
110	Код качества почтового индекса		KLADR_EXACT_HOUSE
111	Код качества почтового индекса (Юр. адрес)		KLADR_RANGE_HOUSE
112	Дата рождения		23.02.1933
113	Статус даты рождения		EDITED
114	Марка автомобиля		HONDA
115	Модель автомобиля		ACCORD
116	Статус марки и модели автомобиля		FOUND_ONE_MODEL
117	Нераспознанная часть адреса		
118	Нераспознанная часть юридического адреса		

Таблица 2-2. Формат и примеры обработанных данных.

2.3. Пример исходных и обработанных данных:

Исходные данные: "ЛЕБЕДЕВ ДМИТРИЙ НИКОЛАВЕИЧ"

РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ	КОММЕНТАРИЙ
Лебедев	Выделили фамилию
Дмитрий	Выделили имя
Николаевич	Выделили отчество, исправили в нем опечатку
М	Определили пол
Ok not changed	Код проверки фамилии
Ok not changed	Код проверки имени
Ok changed	Код проверки отчества: исправлено
Undef	Код проверки пола: определен однозначно, исходный - не задан

Таблица 2-3. Пример обработки ФИО.

Исходные данные: "Москва г Крылатские Холмы ул, дом 3к1, кв 201"

РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ	КОММЕНТАРИЙ
улица Крылатские Холмы, д. 3 корп. 1 кв. 201, город Москва, Россия, 121609	Адрес в формате почты России
Россия	Определили страну
121609	Определили индекс
Город	Тип региона
Москва	Название региона
Улица	Тип улицы
Крылатские Холмы	Название улицы
Дом 3	Дом с типом
Корпус 1	Корпус с типом
Квартира 201	Квартира с типом
[...]	Несколько пустых полей: тип и название района, тип и название населенного пункта, подъезд, этаж, строение и т.д., поскольку их нет в этом адресе.
7700000000016290001	Идентификатор КЛАДР
45268560000	Код ОКАТО
VALIDATED	Код проверки: ручная проверка не требуется
GOOD	Код качества: пригодно для отправки почты
KLADR_MATCH_HOUSE	Код качества индекса: определен с точностью до дома

Таблица 2-4. Пример обработки адреса.

Исходные данные: "7-4212-787721 456-55-77 доб 33"



РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ	КОММЕНТАРИЙ
7	Код страны первого телефона
4212	Код города первого телефона
787721	Первый телефон
GOOD_REGION_CONFLICT	Код проверки первого телефона: конфликт кода телефона с городом из адреса
7	Код страны второго телефона
495	Код города второго телефона
4565577	Второй телефон
33	Добавочный второго телефона
GOOD_CITY	Код проверки второго телефона: код города восстановлен на основании адреса

Таблица 2-5. Пример обработки телефонов.