

Гражданский фактор

Гражданский фактор

Table of Contents

1	Для чего нужен	5
1.1	Консолидация сведений о физ. лицах из нескольких систем	5
1.2	Принимать эффективные управленческие решения	5
1.3	Бороться с мошенничествами при получении социальной поддержки.....	5
1.4	Правильная адресация услуг	5
1.5	Помочь гражданам в получении услуг. Снизить нагрузку на контактный центр.....	5
1.6	Быстрее обрабатывать запросы граждан	5
1.7	Внедрить ИТ-систему в ведомство за половину обычного срока	5
1.8	Экономить на доработках устаревшего ПО	6
2	Что умеет	7
3	Как работает	8
4	Что умеет платформа «Единый гражданин»	9
4.1	Что умеет	10
4.1.1	Интеграционные возможности.....	10
4.1.2	Стандартизация данных.....	11
4.1.3	Обновление и слияние данных.....	14
4.1.4	Идентификация дубликатов.....	15
4.1.5	Выявление связей.....	16
4.1.6	Приложения.....	17
5	ФТ. Функциональные требования	25
5.1	Модель данных	25
5.1.1	Атрибуты сущностей.....	28
5.1.2	Буферные таблицы для загрузки данных	41
5.1.3	Метрики качества данных	50
5.1.4	Описание таблиц в БД.....	52
5.1.5	Справочники	67
5.1.6	Сущности	94
5.1.7	Таблицы и представления (view) для экспорта данных	100
5.2	Правила идентификации дубликатов записей	116
5.2.1	Гарантированные и негарантированные дубликаты.....	116
5.2.2	Правила идентификации для физических лиц	116
5.2.3	Примечания к таблице.....	122
5.3	Правила обработки данных	122
5.3.1	Правила стандартизации	122
5.3.2	Правила обновления записей.....	180
5.3.3	Правила слияния записей	181
6	НФТ. Нефункциональные требования	182
6.1	НФТ01. Производительность	182
6.1.1	Усредненные показатели производительности веб-сервиса	182
6.2	НФТ02. Требования к программно-аппаратной платформе.....	183
6.2.1	Требования к программному обеспечению	183
6.2.2	Сетевая инфраструктура.....	183
6.2.3	Клиентское рабочее место.....	183
6.3	НФТ03. Безопасность	183
6.4	НФТ04. Режим эксплуатации	184
6.5	НФТ05. Ролевая модель	184
6.5.1	Роли	184
6.5.2	АРМ Администратора	184
6.5.3	АРМ Менеджера данных	185
7	Что должна уметь платформа «Единый гражданин»	186
7.1	Техническое задание	186
7.2	Интеграционные возможности	186
7.2.1	Интерфейсы пакетной загрузки данных.....	187
7.2.2	SOAP и REST-интерфейсы	187
7.2.3	JMS-интерфейсы.....	187
7.2.4	Интерфейсы экспорта данных	187
7.2.5	Стандартизация данных.....	188

7.2.6	Обновление и слияние данных.....	190
7.2.7	Идентификация дубликатов.....	191
7.2.8	Выявление связей.....	191
7.2.9	Приложения.....	192

Система «Гражданский фактор» помогает собрать и поддерживать эталонную базу данных о физ. лицах из нескольких систем государственных структур для работы органов исполнительной власти.

Полезен ведомствам всех уровней, органам управления внебюджетными фондами (ПФР, ФСС, ФФОМС и прочие), а также избирательным комиссиям. Позволяет организовать централизованный сбор качественных и непротиворечивых данных о физ. лице, а значит, принять правильное управленческое решение.

Автоматически исправляет ошибки в данных физ. лиц, отделяет «плохие» данные от «хороших», находит и схлопывает дубли, идентифицирует взаимосвязи.

1 Для чего нужен

1.1 Консолидация сведений о физ. лицах из нескольких систем

Создание "чистых" реестров физ. лиц а также сведений по оказанным им услугам

1.2 Принимать эффективные управленческие решения

Разбить единую базу физ. лиц на сегменты и сделать правильные управленческие решения.

Проанализировать списки физ. лиц в различных разрезах (возраст, пол, материальное положение и прочее) для планирования социально-экономического развития регионов — строительства детских садов, школ, поликлиник и т. д.

1.3 Бороться с мошенничествами при получении социальной поддержки

Система «Гражданский фактор» правильно идентифицирует людей, определит какие записи в БД являются дубликатами и тем самым поможет сократить случаи ошибочных повторных выплат в рамках социальной поддержки населения.

1.4 Правильная адресация услуг

Оператор ведомства видит карточку физического лица в системе «Гражданский фактор» и может предложить актуальные для него услуги. Например, при наличии в карточке сведений о маленьких детях оператор может предложить записать ребенка в детский сад или школу.

1.5 Помочь гражданам в получении услуг. Снизить нагрузку на контактный центр

Сделать личный кабинет, в котором человек видит информацию о себе и список гос. услуг, которые ему были или могут быть оказаны в будущем, управляет ими.

1.6 Быстрее обрабатывать запросы граждан

Оператор на фронте получает карточку из системы «Гражданский фактор» вместо того, чтобы искать его в нескольких системах.

1.7 Внедрить ИТ-систему в ведомство за половину обычного срока

Система «Гражданский фактор» берет на себя интеграцию с источниками, проверку и обогащение данных, слияние и разлияние. ИТ-системы ведомства используют его как единую точку хранения всех знаний о целевом домене информации.

1.8 Экономить на доработках устаревшего ПО

Система «Гражданский фактор» подключает устаревшие системы и мигрирует их данные прозрачно для других ИТ-систем.

2 Что умеет

Исправляет ошибки в ФИО, адресах, телефонах, документах и email. Восстанавливает реквизиты компаний по ЕГРЮЛ, адреса по КЛАДР / ФИАС, телефоны по адресам, проверяет паспорта по ФМС, ищет людей в «черных списках». Отмечает данные на ручную проверку, если она нужна.

Находит дубли среди записей, «из коробки» более 80 сценариев. Учитывает связи записей между собой и с услугами. Отделяет 100% дубли от «негарантированных».

Идентифицирует домохозяйства.

Объединяет дубликаты и строит золотую карточку. Автоматически разрешает конфликты при слиянии (отличаются даты рождения или 3 разных домашних адреса).

Находит запись в 50-миллионной базе за 0,2 секунды. Ищет по любым атрибутам от паспорта и номера дома до девичьей фамилии матери и места рождения.

Подключается к фронтенд-системам и помогает избежать дублей при занесении нового физ. лица.

Ведет учет согласий на использование персональных данных согласно 152-ФЗ.

Помнит все события, которые произошли с записью. Ведет историю изменений по каждому атрибуту. Отменяет любые ошибочные операции от создания карточки до слияния, при этом полностью сохраняет историю.

Хранит все сведения, нужные для обратного распространения эталонных карточек в исходные системы.

Другим ИТ-системам все функции отдает через API: пакетный импорт-экспорт из БД и файлов, SOAP и REST API, JMS-очереди.

Идет в комплекте с готовой моделью данных для:

- банков (сегментация, VIP и private banking, скоринговые атрибуты);
- страховых (полисы, лояльность, мошенничество);
- телекома (продукты, личный кабинет, мобильные приложения).

3 Как работает

Исходные системы пакетно или в онлайн передают данные в систему «Гражданский фактор».

Система «Гражданский фактор» проверяет, исправляет и обогащает данные. Идентифицирует взаимосвязи, находит дубли и объединяет их. Строит эталонную карточку по физ. лицу. Неоднозначные случаи отдает операторам для проверки.

Эталонные данные отдает заинтересованным потребителям: CRM, аналитике, хранилищу. Готовит золотые карточки для обратного потока в исходные системы.

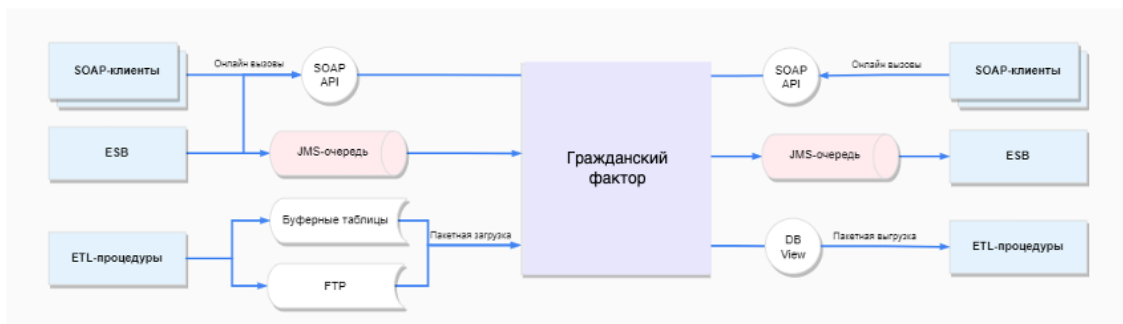
4 Что умеет платформа «Гражданский фактор»

- Что умеет
 - Интеграционные возможности
 - Интерфейсы пакетной загрузки данных
 - SOAP и REST-интерфейсы
 - JMS-интерфейсы
 - Интерфейсы экспорта данных
 - Стандартизация данных
 - ФИО и пол
 - Адреса
 - Документ, удостоверяющий личности
 - Другое
 - Популярные атрибуты
 - Прошлые ФИО и документы
 - Обновление и слияние данных
 - Обновление
 - Слияние
 - Конфликты обновления
 - Идентификация дубликатов
 - Гарантированные и негарантированные дубликаты
 - Выявление связей
 - Домохозяйства
 - Террористы
 - Банкроты
 - Недействительные паспорта
 - Подтверждение и отклонение связей
 - Приложения
 - Приложение 1. SOAP и REST-методы
 - Приложение 2. Код проверки адреса
 - Приложение 3. Код полноты адреса
 - Приложение 4. Типы документов
 - Приложение 5. Коды качества документа
 - Приложение 6. Признак актуальности документа
 - Приложение 7. Типовые сценарии поиска дубликатов
 - Приложение 8. Базовый набор связей

4.1 Что умеет

4.1.1 Интеграционные возможности

Платформа «Гражданский фактор» предоставляет ряд интерфейсов, предназначенных для организации взаимодействия с внешними системами.



4.1.1.1 Интерфейсы пакетной загрузки данных

Для первичной загрузки данных из исходных систем, а также для получения периодических обновлений из них обычно используется так называемая буферная область БД. Она состоит из буферных таблиц, которые содержат исходные записи. Как правило, используется по одной буферной таблице на каждый тип сущности (отдельная таблица для физических лиц, отдельная — для юридических). За пополнение буферной области отвечают ETL-процедуры (специально разрабатываемые в ходе проекта), которые занимаются выборкой данных из исходных систем и записью их в буферные таблицы. Каждая запись в буферной таблице представляет собой актуальный срез данных по одной записи из конкретной исходной системы.

Система «Гражданский фактор» периодически опрашивает буферные таблицы, и, если обнаруживает еще не обработанные записи, загружает их. Если какие-либо записи не удалось загрузить, система «Гражданский фактор» предпринимает попытку обработать их при следующем опросе буферных таблиц. После обработки системой «Гражданский фактор» данные становятся доступны через APM Менеджера данных, а также через интерфейсы экспорта данных.

Для загрузки данных из исходных систем могут также использоваться CSV-файлы. При таком подходе ETL-процедуры по результатам каждого сеанса выборки записей из исходных систем формируют отдельный файл и размещают его на FTP-сервере, к которому имеет доступ платформа «Гражданский фактор». Дальнейшая обработка этих данных осуществляется аналогично описанному выше сценарию.

4.1.1.2 SOAP и REST-интерфейсы

Система «Гражданский фактор» предоставляет набор SOAP и REST-методов (подробнее см. Приложение 1), которые могут использоваться как для выборки, так и изменения данных. Предоставляется также отдельный сервис для онлайн-стандартизации данных без сохранения их в системе «Гражданский фактор» (этот сервис удобно использовать при первичном вводе информации по записи в frontend-системах).

4.1.1.3 JMS-интерфейсы

Система «Гражданский фактор» поддерживает загрузку исходных данных из входящей очереди сообщений, а также передачу эталонных карточек в выходную очередь сообщений.

4.1.1.4 Интерфейсы экспорта данных

Система «Гражданский фактор» находит запись в 50-миллионной базе за 0,2 секунды. Ищет по любым атрибутам от паспорта и номера дома до девичьей фамилии матери и места рождения. Помнит все события, которые произошли с записью. Ведет историю изменений по каждому атрибуту. Отменяет любые ошибочные операции от создания карточки до слияния, при этом полностью сохраняет историю.

Для пакетного экспорта информации по эталонным карточкам во внешние системы обычно используются представления базы данных, по одному представлению на каждый компонент данных:

- реквизиты (ФИО, дата рождения, семейное положения и другие одиночные атрибуты);
- адреса;
- документы;
- телефоны;
- email;
- согласия.

Также есть отдельное представление, описывающее соответствие между исходными записями и "золотыми" карточками. Оно используется для аналитики по продуктам, финансовой и прочей информации, которая не хранится в системе «Гражданский фактор», а также для организации обратного распространения данных в исходные системы.

4.1.2 Стандартизация данных

Система «Гражданский фактор» исправляет ошибки в ФИО, адресах, телефонах, документах и email. Восстанавливает адреса по КЛАДР / ФИАС, телефоны по адресам, проверяет паспорта по ФМС. После стандартизации данные хранятся в максимально гранулярном виде и имеют коды качества. Это необходимо для экспорта данных

4.1.2.1 ФИО и пол

При стандартизации ФИО и пола используются стандартные алгоритмы:

- транслитерация,
- очистка от мусорных значений,
- исправление опечаток,
- проверка компонентов ФИО по справочникам,
- перестановка компонентов ФИО, если система считает, что они перепутаны местами.

После обработки «Гражданский фактор» сохраняет исходное значение ФИО (одной строкой через буллиты), код качества ФИО и стандартизированное значение ФИО и пола.

Система проставляет код качества ФИО равным NOT_SURE (на проверку) в случаях:

1. Изменено имя/отчество на имя/отчество из справочника по схожести (только исправление опечаток).
2. Изменено окончание фамилии или отчества в соответствии с определенным по ФИО полом.
3. В исходном ФИО отсутствует хотя бы один компонент (фамилия, имя или отчество).
4. Вместо имени и/или отчества указаны инициалы.
5. В исходном ФИО есть нераспознанные части ("мусор").
6. Исходные компоненты ФИО перепутаны местами (например, фамилия была передана в поле "Имя", а имя — в поле "Фамилия").
7. Не удалось определить пол.

Коды качества ФИО:

Код качества	Значение
Не требуют проверки человеком	
CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
EDITED	Правильное значение
Требует проверки человеком	
NOT_SURE	Сомнительное значение

4.1.2.2 Адреса

При стандартизации адрес приводится к формату ФИАС стандартными алгоритмами системы. По результатам стандартизации система сохраняет исходное значение адреса одной строкой; стандартизованные значения индивидуальных компонентов адреса в формате ФИАС, а также:

- код проверки адреса, который характеризует степень уверенности системы в результатах распознавания;
- код полноты адреса, который отражает, насколько адрес годится для почтовой рассылки.

При стандартизации адреса применяются следующие настройки:

1. Город Москва не используется как город по умолчанию для адресов, в которых не указан город, субъект и район.
2. Для иностранных адресов определяются только страна и город.

Коды полноты и проверки адреса смотри в Приложении 2 и Приложении 3.

4.1.2.3 Документ, удостоверяющий личности

Система «Гражданский фактор» проверяет поля документов в зависимости от типа (подробнее смотри Приложение 4).

По результатам стандартизации система сохраняет:

- исходное значение документа одной строкой,
- стандартизованное значение из гранулярных полей:
 - серия,
 - номер,
 - дата выдачи,
 - организация, выдавшая документ,
 - код подразделения,
- код качества документа

Если все проверки для полей документа выполнены успешно, то система устанавливает код качества «корректный» (EDITED). В ином случае, код качества будет «на проверку» (NOT_SURE).

Для непроверяемых типов документа стандартизованное значение устанавливается равным исходному, код качества — «корректный» (EDITED).

Описание кодов качества и признаков актуальности документов смотри в Приложении 5 и Приложении 6.

4.1.2.4 Другое

Система «Гражданский фактор» также стандартизирует и определяет код качества у следующих атрибутов:

- Дата рождения
- Телефоны
- Адреса электронной почты
- ИНН
- Наименования компании
- ИНН компании
- КПП
- ОГРН
- ОКВЭД
- ОКПО
- КИО
- СНИЛС

4.1.2.5 Популярные атрибуты

Некоторые адреса и телефоны могут встречаться у десятков, сотен или даже тысяч людей. Причины бывают разные:

- страховой агент указывает свои контакты вместо контактов страхователей;
- гастарбайтеры используют адреса массовой регистрации;
- ошибки в интеграции.

Система «Гражданский фактор» находит такие контакты в базе и отмечает их специальным признаком. Благодаря этому компания может исключить их из маркетинговых кампаний и перестать получать жалобы на «спам». «Гражданский фактор» не использует массовые атрибуты в поиске дублей и домохозяйств.

Выделяется две градации «популярных» атрибутов:

- Популярные (POPULAR) — от 8 (вкл.) до 500 повторений в разных записях.
- Массовые (VERY_POPULAR) — свыше 500 повторений. Не участвуют в поиске домохозяйств и дублей.

Популярность отслеживается для всех атрибутов: адресов, телефонов, емейлов и документов у физических и юридических лиц.

4.1.2.6 Прошлые ФИО и документы

Система «Гражданский фактор» хранит изменения ФИО и документов, например, при смене фамилии при замужестве. Прошлые значения используются для поиска дублей и по черным спискам.

Не каждое изменение ФИО или документа приводит к появлению «прошлого значения»: в ФИО часто исправляют опечатки, а по документам меняется написание «кем выдан».

Поэтому:

- У ФИО прошлое значение сохраняется, если сильно изменилась фамилия, имя или отчество. «Сильно изменилась» — на 3 буквы и более.
- У документа прошлое значение сохраняется при любом изменении серии или номера. Изменения в других полях игнорируются.

По другим атрибутам (адресам, телефонам, емейлам) система «Гражданский фактор» прошлые значения не ведёт.

4.1.3 Обновление и слияние данных

4.1.3.1 Обновление

Система «Гражданский фактор» получает обновления данных из исходных систем. Для поддержания качества данных использует набор правил обновления для каждого атрибута. Например, старые данные не могут обновить более актуальные.

Например, по типовым правилам для ФИО, обновление не выполняется, если старое ФИО:

1. Подтверждено пользователем, и исходные значения старого ФИО и обновления совпадают.
2. Имеет одинаковый код качества и стандартизированное значение с ФИО-обновлением.
3. У старого ФИО известен пол.
4. Имеет хороший код качества, и стандартизированные значения старого ФИО и обновления совпадают.
5. Включает ФИО из обновления.
6. Принадлежит системе с большим весом, чем ФИО-обновление.
7. Более актуальное, чем ФИО в обновлении.

Для применения обновлений используются следующие правила:

- Правила сохранения старого атрибута при обновлении
- Правило обновления ФИО
- Правило обновления атрибутов с кодом качества
- Правило обновления документов ФЛ
- Правило обновления адресов
- Правило обновления реквизитов с кодом качества
- Правило обновления с пустыми значениями
- Правило обновления по классификатору
- Правило обновления согласий
- Правило обновления по минимальному значению
- Правило обновления логического поля с приоритетом Истина
- Правило обновления логического поля с приоритетом Ложь
- Правило обновления с умолчательными значениями
- Правило обновления с разделителями

4.1.3.2 Слияние

После обновления дубликатов карточки необходимо слить. Для правильного слияния система «Гражданский фактор» использует специальные правила для каждого атрибута.

Например, типовое правило для слияния ФИО включает последовательность следующих атомарных правил:

1. Приоритет ручных правок при одинаковых исходных значениях.
2. При совпадении стандартизированных значений ФИО:
 - a. Приоритет ФИО с известным полом.
 - b. Приоритет хорошего кода качества.
3. Приоритет более полного ФИО.

4. Приоритет большего веса.
5. Приоритет даты актуальности.
6. Приоритет идентификатора.

Также для слияния применяются следующие правила:

- Правила выбора атрибута-победителя при слиянии
- Базовое правило слияния
- Правила слияния атрибутов
- Правило слияния ФИО
- Правило слияния с кодом качества
- Правило слияния по одинаковому типу
- Правило слияния документов ФЛ
- Правило слияния адресов
- Правило слияния по одинаковому значению
- Правило слияния адресов по одинаковому значению
- Правило слияния с пустыми значениями
- Правило слияния по классификатору
- Правило слияния согласий
- Правило слияния по минимальному значению
- Правило слияния по максимальному значению
- Правило слияния логического поля с приоритетом Истина
- Правило слияния логического поля с приоритетом Ложь
- Правило слияния с умолчательными значениями
- Правило слияния по дате актуальности

4.1.3.3 Конфликты обновления

Система «Гражданский фактор» умеет отслеживать «сомнительные» изменения при обновлении записи через буферную таблицу, JMS либо онлайн-сервис (SOAP, REST).

Конфликты отслеживаются как для объединенных карточек, так и для «обычных» (которые ни с кем не объединялись).

Система «Гражданский фактор» отслеживает конфликты только на некоторых реквизитах. Для физлиц это:

- ФИО в целом
- ИНН

Для юрлиц и ИП:

- ИНН
- ОГРН

Достаточно конфликта по любому из реквизитов, чтобы система «Гражданский фактор» признала конфликтным обновление в целом.

4.1.4 Идентификация дубликатов

Система «Гражданский фактор» находит дубли среди записей по разным сценариям. Учитывает связи записей между собой и с услугами/продуктами. Отделяет 100% дубли от

«негарантированных». Объединяет дубликаты и строит золотую карточку. Типовые сценарии поиска дубликатов смотри в Приложении 7.

4.1.4.1 Гарантированные и негарантированные дубликаты

Все дубликаты, для которых значение коэффициента соответствия выше либо равно пороговому значению, считаются гарантированными. Предполагается, что такие дубликаты можно объединять без их предварительной проверки человеком.

Дубликаты, для которых значение коэффициента соответствия ниже порогового, считаются негарантированными. Такие дубликаты должны быть проверены и подтверждены человеком, прежде чем система их объединит.

Система должна предоставлять возможность настроить пороговое значение коэффициента соответствия. По умолчанию пороговое значение коэффициента соответствия должно быть равно 95.

4.1.5 Выявление связей

Система «Гражданский фактор» предоставляет возможность хранения информации о взаимосвязях между контрагентами. Связь может быть установлена между двумя контрагентами, при этом количество связей, в которых участвует каждый конкретный контрагент, не ограничено. Базовый набор связей смотри в Приложении 8.

4.1.5.1 Домохозяйства

Система «Гражданский фактор» идентифицирует домохозяйства среди физических лиц, которые не являются потенциальными дубликатами друг друга по другим правилам.

Основой определения домохозяйств является общность домашнего адреса. Дополнительным признаком родства является одинаковая фамилия. Основой определения родственников является идентичность фамилии с точностью до пола совместно с каким-нибудь еще атрибутом: адресом прописки, адресом регистрации или домашним телефоном, — при ином адресе проживания.

В таблице ниже приведен перечень правил, по которым система должна определять двух физ. лиц как имеющих родственные связи.

Идентификатор	Описание сценария	Тип связи
24	Фамилия без учета пола и домашний адрес совпадают	Домохозяйство
25	Фамилия без учета пола совпадает и адрес прописки или регистрации совпадает при отсутствующем домашнем адресе	Домохозяйство
26	Фамилия без учета пола и адрес проживания совпадают	Родственник

Все адреса, участвующие в правилах поиска домохозяйств, должны быть заполнены как минимум до номера дома. Если у адреса нет номера дома, он будет проигнорирован для данных правил.

Адрес проживания — адрес с одним из следующих типов:

- домашний;
- прописка;
- регистрация.

4.1.5.2 Террористы

Росфинмониторинг ведет список террористов. Его нет в открытом доступе, но для кредитных организаций он доступен в виде файла.

Система «Гражданский фактор» умеет сверять контактные данные с перечнем террористов. Благодаря этому, сотруднику не приходится вручную «пробивать» человека по черным спискам, а компания выполняет требования регулятора.

4.1.5.3 Банкроты

Интерфакс по поручению Минэкономразвития ведет федеральный реестр банкротов. Его нельзя скачать в открытом доступе, но Интерфакс предоставляет платный доступ.

Система «Гражданский фактор» умеет сверять контактные данные с реестром банкротов.

4.1.5.4 Недействительные паспорта

МВД России ведет открытый перечень недействительных российских паспортов. Система «Гражданский фактор» умеет проверять по нему документы физических лиц.

Система «Гражданский фактор» автоматически проверяет на недействительность новые и изменившиеся паспорта. А также предоставляет онлайн-сервис проверки без сохранения в базе, чтобы сотрудники могли делать это прямо на рабочем месте.

4.1.5.5 Подтверждение и отклонение связей

Связи любого типа можно сделать отклоняемыми, чтобы пользователь мог подтверждать и отклонять предложенные системой «Гражданский фактор» связи.

4.1.6 Приложения

4.1.6.1 Приложение 1. SOAP и REST-методы

Метод	Описание
CleanService.address	Стандартизация адреса
CleanService.email	Стандартизация адреса электронной почты
CleanService.legal	Стандартизация реквизитов контрагента юридического лица
CleanService.passport	Стандартизация ДУЛ
CleanService.phone	Стандартизация телефона
CleanService.physical	Стандартизация реквизитов записи
Party.save	Создание новой записи или обновление существующей.
Party.saveAndMerge	Сохранить или обновить одну и более записей с проверкой на дубликаты и слиянием.
Party.getByRawID	Метод позволяет получить запись по идентификатору исходной записи.
Party.getByHID	Метод позволяет получить контрагента по его идентификатору в системе «Гражданский фактор».
Party.search	Метод позволяет найти всех контрагентов, удовлетворяющих заданным критериям.
Party.fuzzySearch	Метод позволяет найти всех контрагентов, являющихся дубликатами для заданной записи.
Party.checkBlacklist	Метод позволяет проверить запись по черным спискам.
Party.close	Метод позволяет закрыть запись по его идентификатору в системе «Гражданский фактор» (HID) или по идентификатору в исходной системе (RawId).
Party.closeAttribute	Закрывает атрибут записи по его hid.

Метод	Описание
Party.closeAttributeByRawId	Метод позволяет закрыть атрибут записи по его rawId.
Party.getReference	Метод позволяет получить все значения из справочника Классификаторов по выбранному классификатору.
Party.saveRelations	Метод позволяет создавать и закрывать взаимосвязи между объектами.
Party.getRelations	Метод позволяет получить взаимосвязи объекта с другими объектами по идентификатору в системе «Гражданский фактор».
Party.getSourceAttributes	Метод позволяет получить по идентификатору атрибута в системе «Гражданский фактор» информацию об атрибутах, из которых он был составлен.
Party.getSources	Метод позволяет получить идентификаторы исходных записей, из которых состоит объединенная карточка.
Task.execute	Метод позволяет запустить задачу с указанием ее параметров.
Task.status	Метод позволяет получить статус запущенной задачи по ее идентификатору.

4.1.6.2 Приложение 2. Код проверки адреса

Код проверки

Литера	Значение	Расшифровка
CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером	Корректность значения подтверждена человеком.
VALIDATED	Уверенное распознавание	Уверенное распознавание.
NOT_VALIDATED_HAS_UNPARSED_PARTS	На проверку, неразобранные части	Для некоторых частей исходного адреса не было найдено соответствия в результате разбора.
NOT_VALIDATED_HAS_ASSUMPTION	На проверку, предположение	Для улицы, населённого пункта или города результирующего адреса не найдено однозначного соответствия в исходном адресе.
NOT_VALIDATED_HAS_NO_MAIN_POINTS	На проверку, нет основных частей	Адрес не содержит ни города, ни населённого пункта, ни индекса.
NOT_VALIDATED_HAS_NUMBER_STREET_ASSUMPTION	На проверку, предположение по улице	Адрес не позволяет точно определить, что в нём указано – улица и номер дома или номерная улица.
NOT_VALIDATED_HAS_NO_KLADR_RECORD	На проверку, нет в КЛАДР	В процессе распознавания, помимо КЛАДР, была также использована информация

Литера	Значение	Расшифровка
		из дополнительных справочников ФАКТОР.
NOT_VALIDATED_HOUSE_WITHOUT_STREET_OR_NP	На проверку, нет улицы или НП	Адрес содержит номер дома, но не содержит улицы или населённого пункта, к которому он относится.
NOT_VALIDATED_HOUSE_EXTENSION_WITHOUT_HOUSE	На проверку, нет дома	Адрес содержит части расширения дома, но не содержит номер дома, к которому они относятся.
NOT_VALIDATED_HAS_AMBI	На проверку, неоднозначность	Имеется несколько вариантов разбора адреса.
NOT_VALIDATED_EXCEEDED_HOUSE_NUMBER	На проверку, большой номер дома	Указан слишком большой номер дома.
NOT_VALIDATED_INCORRECT_HOUSE	На проверку, некорректный дом	Формат записи номера дома в результирующем адресе не соответствует стандарту ФАКТОРа.
NOT_VALIDATED_INCORRECT_HOUSE_EXTENSION	На проверку, некорректное расширение дома	Формат записи номера одной из частей расширения дома в результирующем адресе не соответствует стандарту ФАКТОРа
NOT_VALIDATED_FOREIGN	Иностранный адрес	Адрес был распознан в соответствии со справочниками иностранных адресов, но содержит дополнительную информацию, для которой соответствие не было найдено.
NOT_VALIDATED_DICTIONARY	На проверку, не по справочнику	Адрес не является точно разобранным по справочнику.

4.1.6.3 Приложение 3. Код полноты адреса

Литера	Значение (рус)	Расшифровка
GOOD	Пригоден для почтовой рассылки	Пригоден для почтовой рассылки.
ON_DEMAND	До востребования	В адресе указаны индекс, город и фраза "до востребования".
POSTAL_BOX	Абонентский ящик	В адресе указан абонентский ящик и нет дома/квартиры.

Литера	Значение (рус)	Расшифровка
UNDEF_01	Не определен регион	По исходным компонентам адреса нельзя определить регион.
UNDEF_02	Не определен город или НП	Город или населенный пункт не могут быть определены по исходному адресу (определены только регион и район).
UNDEF_03	Не определена улица	В исходном адресе не найдена улица, при этом населенный пункт имеет тип "город".
UNDEF_04	Не определен номер дома	В исходном адресе не найден номер дома.
UNDEF_05	Не определена квартира/офис	Адрес не содержит цифр, означающих номер квартиры.
UNDEF_06	Не определен	Другая причина неопределенности адреса.
UNDEF_07	Иностранный адрес	Иностранный адрес.

4.1.6.4 Приложение 4. Типы документов

Тип документа	Серия/номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения
Паспорт гражданина РФ				
Вид на жительство в РФ	+	+		
Водительское удостоверение	+	+		
Военный билет	+	+		
Временное удостоверение личности гражданина РФ		+		
Дипломатический паспорт	+	+		
Загранпаспорт гражданина РФ	+	+		
Загранпаспорт гражданина СССР	+	+		
Иной документ		+		
Миграционная карта	+	+		
Паспорт гражданина СССР	+	+		
Паспорт иностранного гражданина		+		
Паспорт Минморфлота	+	+		
Паспорт моряка	+	+		
Пенсионное удостоверение		+		
Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства)	+	+		

Тип документа	Серия/номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения
Свидетельство о предоставлении временного убежища на территории РФ		+		
Свидетельство о регистрации ходатайства о признании иммигранта беженцем		+		
Свидетельство о рождении	+	+		
Справка об освобождении из мест лишения свободы		+		
Удостоверение беженца	+	+		
Удостоверение вынужденного переселенца	+	+		
Удостоверение личности военнослужащего РФ (удостоверение личности офицера)	+	+		

4.1.6.5 Приложение 5. Коды качества документа

Литера	Значение (рус)	Расшифровка
Не требуют проверки человеком		
CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером	Корректность значения подтверждена человеком.
EDITED	Правильное значение	Все проверки прошли, документ корректный.
EMPTY_DATE	Пустая дата выдачи	Пустая дата выдачи
MISSED	Пустой	Пустой документ
На ручную обработку		
BAD_SERIES_NUMBER	Плохая серия или номер	Некорректный формат серии, недействительная серия, некорректный формат номера
BAD_MANDATORY	Не заполнены все обязательные поля в паспорте	Пустые серия/номер/дата выдачи/место выдачи (если проверка включена)
BAD_DATE	Плохая дата выдачи	Дата выдачи сильно в прошлом или из будущего
BAD_CODE	Плохой код подразделения	Некорректный формат кода подразделения (не ddd-ddd)
NOT_SURE	Сомнительное значение	Некорректный документ (устаревший код качества, с апреля 2017 не проставляется)

4.1.6.6 Приложение 6. Признак актуальности документа

Код	Название	Описание
ACTUAL	Актуальный	Документ актуальный
INVALID	Недействительный	Документ признан недействительным в соответствии с перечнем недействительных документов, предоставляемым ЦБ. Данный код качества используется только в том случае, если настроена проверка по перечню недействительных документов.
OUTDATED	Просроченный	Просроченный документ: <ol style="list-style-type: none"> если указана дата истечения и она меньше текущей (все типы документов); если есть дата выдачи и возраст документа получается заведомо больше максимального срока действия (10 лет для водительского удостоверения и заграничного паспорта); для паспорта — если по правилам он уже должен быть заменён, сравнивается с датой рождения. Сравнение по дате выдачи и дате рождения, смена должна быть в 14, 20 и в 45 лет

4.1.6.7 Приложение 7. Типовые сценарии поиска дубликатов

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия
0	ФИО, даты рождения и паспорт* совпадают	100
1	ФИО, даты рождения и ИНН совпадают	100
2	ФИО, даты рождения и хотя бы один адрес совпадают	100
3	ФИО, даты рождения и хотя бы один телефон совпадают	98
4	ФИО, даты рождения и хотя бы один email совпадают	98
5	ФИО и хотя бы один адрес совпадают	95
6	ФИО и паспорт совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	95
7	ФИО и ИНН совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	95
8	ФИО и хотя бы один телефон совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	92
9	ФИО похожи с коэф. 90-95, хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа)	90
10	ФИО похожи с коэф. 90-95, ИНН совпадают	90
11	ФИО и хотя бы один адрес похожи с коэф. 90-100, даты рождения совпадают	90

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия
12	ФИО и хотя бы один телефон похожи с коэф. 90-100, даты рождения совпадают	85
13	ФИО похожи с коэф. 70-80, хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа)	80
14	ФИО похожи с коэф. 70-80, ИНН совпадают	80
15	ФИО похожи с коэф. 70-80, хотя бы один адрес похож с коэф. 90-100, даты рождения совпадают	80
16	ФИО и хотя бы один адрес похожи с коэф. 90-100	75
17	ФИО похожи с коэф. 70-80, хотя бы один телефон похож с коэф. 90-100, даты рождения совпадают	75
18	ФИО похожи с коэф. 70-95, даты рождения и хотя бы один email совпадают	75
19	ФИО похожи с коэф. 70-100, телефоны совпадают	70
20	ФИО похожи с коэф. 70-80, хотя бы один адрес похож с коэф. 90-95	70
21	ФИО похожи с коэф. 70-100, даты рождения совпадают	60
22	ФИО, ДР и номера договоров совпадают	99
23	ФИО похожи с коэф. 70-100, номера договоров совпадают	65

4.1.6.8 Приложение 8. Базовый набор связей

Тип объекта А	Наименование связи со стороны А	Код связи	Тип объекта Б	Наименование связи со стороны Б	Симметричная ?
Физ. лицо	Поручитель	1	Физ. лицо	Имеет поручительство от	
Физ. лицо	Созаемщик	2	Физ. лицо	Созаемщик	да
Физ. лицо	Залогодатель	3	Физ. лицо	Внесен залог от	
Физ. лицо	Состоит в браке с	4	Физ. лицо	Состоит в браке с	да
Физ. лицо	Мать/отец	5	Физ. лицо	Сын/дочь	
Физ. лицо	Брат/сестра	6	Физ. лицо	Брат/сестра	да
Физ. лицо	Усыновитель	7	Физ. лицо	Усыновленный	

Тип объекта А	Наименование связи со стороны А	Код связи	Тип объекта Б	Наименование связи со стороны Б	Симметричная ?
Физ. лицо	Родственник	8	Физ. лицо	Родственник	да
Физ. лицо	Акционер	9	Юр. лицо	Пакет акций принадлежит	
Юр. лицо	Акционер	30	Юр. лицо	Пакет акций принадлежит	
Физ. лицо	Со-собственник	10	Юр. лицо	Доля принадлежит	
Физ. лицо	Собственник	11	Юр. лицо	Принадлежит	
Физ. лицо	Выгодоприобретатель	12	Юр. лицо	Источник дохода для	
Физ. лицо	Аффилированное лицо	13	Юр. лицо	Источник дохода для	
Физ. лицо	Участник общества	14	Юр. лицо	Источник дохода для	
Физ. лицо	Генеральный директор	15	Юр. лицо	Источник дохода для	
Физ. лицо	Член совета директоров	16	Юр. лицо	Источник дохода для	
Физ. лицо	Индивидуальный предприниматель	17	Инд. предприниматель	Физическое лицо	
Физ. лицо	Подозревается	40	Черный список	Похож на	
Юр. лицо	Подозревается	41	Черный список	Похож на	
ЕГРЮЛ	Имеет копию	90	Юр. лицо	Является копией	
ЕГРЮЛ	Имеет копию	91	Инд. предприниматель	Является копией	

5 ФТ. Функциональные требования

- [Модель данных](#)
- [Правила идентификации дубликатов записей](#)
- [Правила обработки данных](#)

5.1 Модель данных

- [Атрибуты сущностей](#)
 - [Email. EMAIL](#)
 - [Адрес. ADDRESS](#)
 - [Документ, удостоверяющий личность. DOCUMENT PASSPORT](#)
 - [Идентификатор. EXTERNAL_IDENTIFIER](#)
 - [Согласие. CONSENT](#)
 - [Телефон. PHONE](#)
- [Буферные таблицы для загрузки данных](#)
 - [CDI_BUFFER_ADDRESS](#)
 - [CDI_BUFFER_CONSENT](#)
 - [CDI_BUFFER_CONTACT](#)
 - [CDI_BUFFER_DOC](#)
 - [CDI_BUFFER_EXTID](#)
 - [CDI_BUFFER_INCREMENTS](#)
 - [CDI_BUFFER_PH](#)
 - [CDI_HIST_BUFFER_ADDRESS](#)
 - [CDI_HIST_BUFFER_CONSENT](#)
 - [CDI_HIST_BUFFER_CONTACT](#)
 - [CDI_HIST_BUFFER_DOC](#)
 - [CDI_HIST_BUFFER_EXTID](#)
 - [CDI_HIST_BUFFER_PH](#)
- [Метрики качества данных](#)
- [Описание таблиц в БД](#)
 - [ADDRESS](#)
 - [CONSENT](#)
 - [DOCUMENT](#)
 - [DOCUMENT_PAST](#)
 - [EMAIL](#)
 - [EXTERNAL_IDENTIFIER](#)
 - [FIO_PAST](#)
 - [PHONE](#)
 - [PHYSICAL_PARTY](#)

- [RELATION](#)
- [RELATION_ATTRIBUTE](#)
- [Справочники](#)
 - [Веса исходных систем](#)
 - [Исходные системы](#)
 - [Классификаторы полей ФЛ](#)
 - [Источник первой коммуникации](#)
 - [Коды качества ИНН](#)
 - [Коды качества СНИЛС](#)
 - [Коды качества даты рождения](#)
 - [Коды качества пола](#)
 - [Маркеры проверок имени](#)
 - [Маркеры проверок отчества](#)
 - [Маркеры проверок фамилии](#)
 - [Маркеры проверок ФИО](#)
 - [Пол](#)
 - [Семейное положение](#)
 - [Классификаторы полей адреса](#)
 - [Коды валидации адреса](#)
 - [Коды качества координат](#)
 - [Коды полноты адреса](#)
 - [Тип адреса](#)
 - [Уровень иерархии, до которого адрес найден в ФИАС](#)
 - [Уровни иерархии, куда разобран адрес \(регион, улица, дом,...\)](#)
 - [Классификаторы полей документа ФЛ \(ДУЛ\)](#)
 - [Коды качества документа ФЛ](#)
 - [Маркеры проверок документа](#)
 - [Статус недействительности документа](#)
 - [Тип документа удостоверяющего личность](#)
 - [Классификаторы полей емайла](#)
 - [Код качества емайла](#)
 - [Маркеры проверок и изменений email](#)
 - [Причины, почему email не распознан](#)
 - [Тип домена емайла](#)
 - [Тип емайла](#)
 - [Классификаторы полей идентификатора во внешней системе](#)
 - [Тип идентификатора внешней системы](#)
 - [Классификаторы полей связей](#)
 - [Статус подтверждения связи](#)
 - [Классификаторы полей телефона](#)

- [Коды качества телефона](#)
 - [Маркеры проверок и изменений телефонов](#)
 - [Мобильность телефона](#)
 - [Причины, почему телефон не распознан](#)
 - [Тип телефона](#)
 - [Классификаторы причин отложений](#)
 - [Статус отложенности](#)
 - [Классификаторы согласий](#)
 - [Значение согласия](#)
 - [Код качества согласия](#)
 - [Тип согласия](#)
 - [Коды качества реквизита](#)
 - [Системные классификаторы](#)
 - [Популярность атрибута](#)
 - [Статус записи по слиянию](#)
 - [Статус ручного закрытия атрибута](#)
 - [Тернарный признак](#)
 - [Типизация документов по сущностям](#)
 - [Тип связи](#)
 - [Тип сущности](#)
 - [Часовые пояса России](#)
- [Сущности](#)
 - [Физическое лицо. PHYSICAL](#)
- [Таблицы и представления \(view\) для экспорта данных](#)
 - [EXP PARTY HISTORY](#)
 - [REFERENCE VIEW](#)
 - [Инкрементальное представление](#)
 - [EXP_INC_ADDRESS_V](#)
 - [EXP_INC_CONSENT_V](#)
 - [EXP_INC_DOCUMENT_V](#)
 - [EXP_INC_IDENTIFIER_V](#)
 - [EXP_INC_MAIL_V](#)
 - [EXP_INC_PHONE_V](#)
 - [EXP_INC_PHYSICAL_PARTY_V](#)
 - [Полное представление](#)
 - [EXP_FULL_ADDRESS_V](#)
 - [EXP_FULL_CONSENT_V](#)
 - [EXP_FULL_EMAIL_V](#)
 - [EXP_FULL_EXTERNAL_IDENTIFIER_V](#)
 - [EXP_FULL_PHONE_V](#)

- [EXP_FULL_PHYSICAL_DOCUMENT_V](#)
- [EXP_FULL_PHYSICAL_MERGED_V](#)
- [EXP_FULL_PHYSICAL_PARTY_V](#)

5.1.1 Атрибуты сущностей

Описание множественных атрибутов, которые могут быть у сущностей

- [Email. EMAIL](#)
- [Адрес. ADDRESS](#)
- [Документ, удостоверяющий личность. DOCUMENT PASSPORT](#)
- [Идентификатор. EXTERNAL_IDENTIFIER](#)
- [Согласие. CONSENT](#)
- [Телефон. PHONE](#)

5.1.1.1 Email. EMAIL

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
historicalId	HID	Long	hid_email				Email.historicalId
qualityCode	Код качества	QualityCode	qualityCode		+		Email.qualityCode
emailAllChanges	Список изменений, которые сделаны с email	List (EmailChangesQualityMarker)	email_all_changes	+	+		Email.emailAllChanges
notValidatedReasons	Причины, по которым email не признан хорошим	List (EmailNotValidatedQualityMarker)	not_validated_reasons				Email.notValidatedReasons
type	Тип	EmailType	email_type	+	+		Email.type
email	Email	String	email	+	+	+	Email.email
emailForDedup	Email на дедуп	String	email_for_dedup				Email.emailForDedup
domainType	Тип домена	DomainType	domain_type	+	+		

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
postponed	Отложен	PostponeStatus	postponed				Email.postponed
postponeReason	Причина отложения	PostponeReason	postpone_reason	+	+		Email.postponeReason
popularity	Популярность	Popularity	popularity		+		Email.popularity
rawSource	Исходный email	String	raw_source	+	+		
primary	Признак основной/не основной	boolean	primary_flag	+	+		Email.primary
additionalInfo	Дополнительная информация	String	additionalInfo	+	+		
rawId	Идентификатор	String	raw_id	+	+		
state	Статус	State	manual_status				Email.state
mergeAuthor	Источник	String	merge_author				Email.mergeAuthor
actualityDate	Дата актуальности	Date	actuality_date	+	+		Email.actualityDate
startDate	Дата обновления	Date	startDate				
partyHid	Исторический идентификатор контрагента	Long	hid_party	+	+		
partyType	Тип сущности	String	party_type	+	+		
hidden	Признак скрытого	boolean	hidden	+	+		

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
	атрибута						

5.1.1.2 Адрес. ADDRESS

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
historicalId	HID	Long	hid_addresses				Address.historicalId
qualityCode	Код полноты	QualityCode	qualityCode		+		Address.qualityCode
validationCode	Код проверки	ValidationCode	validationCode		+		Address.validationCode
notValidatedReasons	Причины, по которым адрес не признан хорошим	String	not_validated_reasons				Address.notValidatedReasons
addressAllChanges	Список изменений, которые сделаны с адресом	String	address_all_changes				Address.addressAllChanges
changesStatus	Статус преобразований	List (AddressChangesStatusQualityMarker)	changes_status				Address.changesStatus
type	Тип	AddressType	address_type	+	+		Address.type
kladrActualityDate	Дата актуальности ФИАС	Date	kladr_actuality_date	+	+		

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
postalCode	Индекс	String	postalCode	+	+	+	Address.postalCode
kladrPostalCode	Индекс по ФИАС-у	String	kladrPostalCode	+	+	+	
country	Страна	String	country	+	+	+	Address.country
district	Федеральный округ РФ	String	district	+	+	+	Address.district
regionType	Тип региона	String	regionType	+	+	+	
region	Регион	String	region	+	+	+	Address.region
rayonType	Тип района	String	rayonType	+	+	+	
rayon	Район	String	rayon	+	+	+	Address.rayon
cityType	Тип города	String	cityType	+	+	+	
city	Город	String	city	+	+	+	Address.city
cityAreaType	Тип района города	String	cityAreaType	+	+		
cityArea	Район города	String	cityArea	+	+		
settlementType	Тип населенного пункта	String	settlementType	+	+	+	
settlement	Населенный пункт	String	settlement	+	+	+	Address.settlement
streetType	Тип улицы	String	streetType	+	+	+	
street	Улица	String	street	+	+	+	Address.street
houseNumber	Дом	String	houseNumber	+	+	+	
militaryNumber	Военная часть	String	militaryNumber	+	+	+	

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
postalBox	Абонентский ящик	String	postalBox	+	+	+	
korpus	Корпус	String	korpus	+	+	+	
stroenie	Строение	String	stroenie	+	+	+	
liter	Литер дома	String	liter			+	
construction	Сооружение	String	construction			+	
vladenie	Владение	String	vladenie	+	+	+	
hostel	Общезижение	String	hostel	+	+	+	
floor	Этаж	String	floor	+	+	+	
entrance	Подъезд	String	entrance	+	+	+	
section	Секция	String	section	+	+	+	
flat	Квартира	String	flat	+	+	+	
flat2	Квартира(2)	String	flat2	+	+	+	
office	Офис	String	office	+	+	+	
office2	Офис(2)	String	office2	+	+	+	
room	Комната	String	room	+	+	+	
room2	Комната(2)	String	room2	+	+	+	
kladrCode	Код КЛАДР	String	kladrCode	+	+	+	
okatoCode	ОКАТО	String	okatoCode	+	+	+	
oksmCode	ОКСМ	String	oksm_code	+	+	+	
oktmoCode	ОКТМО	String	oktmo_code	+	+	+	

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
timezone	Часовой пояс	TimeZoneReference	timezone	+	+		
fiasCode	Код ФИАС	String	fias_code	+	+	+	
fiasLevel	Уровень совпадения адреса с ФИАС	FiasLevel	fias_level	+	+		Address.fiasLevel
validationExtension	Расширение валидатора	String	validationExtension	+	+		
postponed	Отложен	PostponeStatus	postponed				Address.postponed
postponeReason	Причина отложения	PostponeReason	postpone_reason	+	+		Address.postponeReason
popularity	Популярность	Popularity	popularity		+		Address.popularity
geoLatitude	Широта	String	geo_latitude	+	+		
geoLongitude	Долгота	String	geo_longitude	+	+		
geoQualityCode	Точность гео	GeoQualityCode	geo_quality_code		+		Address.geoQualityCode
rawSource	Исходный адрес	String	raw_source	+	+		
primary	Признак основной/не основной	boolean	primary_flag	+	+		Address.primary
additionalInfo	Дополнительная информация	String	additionalInfo	+	+		

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
rawId	Идентификатор	String	raw_id	+	+		
state	Статус	State	manual_status				Address.state
mergeAuthor	Источник	String	merge_author				Address.mergeAuthor
actualityDate	Дата актуальности	Date	actuality_date	+	+		Address.actualityDate
startDate	Дата обновления	Date	startDate				
fullAddress	Адрес	String					Address.fullAddress
partyHid	Исторический идентификатор контрагента	Long	hid_party	+	+		
partyType	Тип сущности	String	party_type	+	+		
hidden	Признак скрытого атрибута	boolean	hidden	+	+		

[Физическая модель данных](#)

5.1.1.3 Документ, удостоверяющий личность. DOCUMENT_PASSPORT

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
qualifierType	Тип	IdentificationDocumentType	qualifier_type	+	+		Passport.qualifierType

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
issueDate	Когда выдан	Date	issueDate	+	+	+	Passport.issueDate
issueAuthority	Кем выдан	String	issueAuthority	+	+	+	
departmentCode	Код подразделения	String	departmentCode	+	+	+	
expiryDate	Дата истечения срока действия	Date	expiry_date	+	+	+	Passport.expiryDate
invalidStatus	Статус невалидности	InvalidStatus	invalid_status		+		Passport.invalidStatus
postponed	Отложен	PostponeStatus	postponed				Passport.postponed
postponeReason	Причина отложения	PostponeReason	postpone_reason	+	+		Passport.postponeReason
popularity	Популярность	Popularity	popularity		+		Passport.popularity
historicalId	HID	Long	hid_document				Passport.historicalId
qualityCode	Код качества	QualityCode	qualityCode		+		Passport.qualityCode
documentNSReasons	Маркеры проблем документа	List (DocumentQualityMarker)	not_sure_reasons				Passport.documentNSReasons
fullnessRatio	Заполненность полей документа	Integer	fullness_ratio				Passport.fullnessRatio
type	Тип	DocumentType	document_type	+	+		Passport.type
documentSeries	Серия	String	documentSeries	+	+	+	Passport.documentSeries
documentNumber	Номер	String	documentNumber	+	+	+	Passport.documentNumber

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
rawSource	Исходное значение	String	raw_source	+	+		
primary	Признак основной/не основной	boolean	primary_flag	+	+		Passport.primary
additionalInfo	Дополнительная информация	String	additionalInfo	+	+		
rawId	Идентификатор	String	raw_id	+	+		
state	Статус	State	manual_status				Passport.state
mergeAuthor	Источник	String	merge_author				Passport.mergeAuthor
actualityDate	Дата актуальности	Date	actuality_date	+	+		Passport.actualityDate
startDate	Дата обновления	Date	startDate				
fullDocument	Серия/номер	Set (String)					Passport.fullDocument
partyHid	Исторический идентификатор контрагента	Long	hid_party	+	+		
partyType	Тип сущности	String	party_type	+	+		
hidden	Признак скрытого атрибута	boolean	hidden	+	+		

[Физическая модель данных](#)

5.1.1.4 Идентификатор. EXTERNAL_IDENTIFIER

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
historicalId	HID	Long	hid_identifier				ExternalIdentifier.historicalId
type	Система	ExternalIdentifierType	type	+	+		ExternalIdentifier.type
externalSystemId	Идентификатор	String	external_system_id	+	+		ExternalIdentifier.externalSystemId
rawId	Идентификатор	String	raw_id	+	+		
state	Статус	State	manual_status				ExternalIdentifier.state
mergeAuthor	Источник	String	merge_author				ExternalIdentifier.mergeAuthor
actualityDate	Дата актуальности	Date	actuality_date	+	+		ExternalIdentifier.actualityDate
startDate	Дата обновления	Date	startDate				
rawSource	Исходные данные	String					ExternalIdentifier.rawSource
partyHid	Исторический идентификатор контрагента	Long	hid_party	+	+		
partyType	Тип сущности	String	party_type	+	+		
hidden	Признак скрытого атрибута	boolean	hidden	+	+		

[Физическая модель данных](#)

5.1.1.5 Согласие. CONSENT

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
historicalId	HID	Long	hid_consent				
type	Название	ConsentType	consent_type	+	+		
consentValue	Согласие	ConsentValue	consent_value	+	+		
rawSource	Исходное значение	String	raw_source	+	+		
primary	Признак основной/не основной	boolean	primary_flag	+	+		
additionalInfo	Дополнительная информация	String	additionalInfo	+	+		
rawId	Идентификатор	String	raw_id	+	+		
state	Статус	State	manual_status				
mergeAuthor	Источник	String	merge_author				
actualityDate	Дата актуальности	Date	actuality_date	+	+		
startDate	Дата обновления	Date	startDate				
qualityCode	Код качества	QualityCode	qualityCode		+		
partyHid	Исторический идентификатор контрагента	Long	hid_party	+	+		
partyType	Тип сущности	String	party_type	+	+		
hidden	Признак скрытого атрибута	boolean	hidden	+	+		

[Физическая модель данных](#)

5.1.1.6 Телефон. PHONE

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
historicalId	HID	Long	hid_phone				Phone.historicalId
qualityCode	Код качества	QualityCode	qualityCode		+		Phone.qualityCode
phoneAllChanges	Список изменений, которые сделаны с телефоном	List (PhoneChangesQualityMarker)	phone_all_changes				Phone.phoneAllChanges
phoneNSReasons	Причины, по которым телефон не признан хорошим	List (PhoneNSQualityMarker)	not_sure_reasons				Phone.phoneNSReasons
type	Тип	PhoneType	phone_type	+	+		Phone.type
operator	Оператор телефонной связи	String	operator	+	+	+	
operatorRegion	Регион телефона	String	operator_region	+	+	+	
operatorAddress	Район и город для телефона	String	operator_address	+	+	+	
timezone	Часовой пояс	TimeZoneReference	timezone	+	+		
countryCode	Код страны	String	countryCode	+	+	+	Phone.countryCode
cityCode	Код региона	String	cityCode	+	+	+	Phone.cityCode

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
number	Телефон	String	telephone	+	+	+	Phone.number
extension	Добавочный	String	extension	+	+		Phone.extension
numberProfile	Характеристика номера телефона	NumberProfile	number_profile	+	+		Phone.numberProfile
unparsedPhoneDigits	Цифры некорректного номера	String	unparsed_phone_digits				
postponed	Отложен	PostponeStatus	postponed				Phone.postponed
postponeReason	Причина отложения	PostponeReason	postpone_reason	+	+		Phone.postponeReason
popularity	Популярность	Popularity	popularity		+		Phone.popularity
rawSource	Исходный телефон	String	raw_source	+	+		
primary	Признак основной/не основной	boolean	primary_flag	+	+		Phone.primary
additionalInfo	Дополнительная информация	String	additionalInfo	+	+		
rawId	Идентификатор	String	raw_id	+	+		
state	Статус	State	manual_status				Phone.state
mergeAuthor	Источник	String	merge_author				Phone.mergeAuthor
actualityDate	Дата актуальности	Date	actuality_date	+	+		Phone.actualityDate

Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск
startDate	Дата обновления	Date	startDate				
aggregateNumber	Номер телефона полностью, состоящий из кода страны, кода города и номера	Set (String)				+	Phone.aggregateNumber
fullPhone	Номер	String					Phone.fullPhone
partyHid	Исторический идентификатор контрагента	Long	hid_party	+	+		
partyType	Тип сущности	String	party_type	+	+		
hidden	Признак схлопнутого атрибута	boolean	hidden	+	+		

[Физическая модель данных](#)

5.1.2 Буферные таблицы для загрузки данных

Инкременты

Данные в буферы кладутся срезам-инкрементами. У всех записей одного инкремента во всех таблицах одинаковое значения поля increment_id.

Буферы можно использовать как для выгрузки первоначального объёма, так и для последующей выгрузки дельты.

Номер инкремента для первоначального объёма равен 0. Для дельт номер инкремента выбирается из сиквенса buffer_increment_seq.

Таблицы

Есть таблицы сущностей (физлицо), таблицы атрибутов физлица (адреса, телефоны и так далее), таблица связей, таблица заголовков инкрементов.

Таблица заголовков заполняется в последнюю очередь, наличие записи в ней означает, что инкремент полностью выгружен, изменяться не будет, готов к загрузке в системе «Гражданский фактор».

Если выгружается дельта, то надо учитывать, что сущность должна быть выгружена вместе со всеми своими атрибутами, то есть полностью. Если изменился только адрес, к примеру, то выгружается ФЛ и вся его атрибутика.

Ключи

Первичным ключом в рамках инкремента для ФЛ считается связка полей external_id+sourceSystem+increment_id. Атрибуты привязываются к ФЛ по значению этого же поля.

Таблицы для загрузки данных при их пакетной передаче — импорт данных через БД

- [CDI_BUFFER_ADDRESS](#)
- [CDI_BUFFER_CONSENT](#)
- [CDI_BUFFER_CONTACT](#)
- [CDI_BUFFER_DOC](#)
- [CDI_BUFFER_EXTID](#)
- [CDI_BUFFER_INCREMENTS](#)
- [CDI_BUFFER_PH](#)
- [CDI_HIST_BUFFER_ADDRESS](#)
- [CDI_HIST_BUFFER_CONSENT](#)
- [CDI_HIST_BUFFER_CONTACT](#)
- [CDI_HIST_BUFFER_DOC](#)
- [CDI_HIST_BUFFER_EXTID](#)
- [CDI_HIST_BUFFER_PH](#)

5.1.2.1 CDI_BUFFER_ADDRESS

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	Идентификатор инкремента
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	Тип контрагента. PHYSICAL для ФЛ, LEGAL для ЮЛ
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	Исходная система (литера)
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	Идентификатор записи в исходной системе
5	addr_rk	VARCHAR(100) NOT NULL	Уникальный идентификатор адреса
6	addr_type	VARCHAR(50)	Тип адреса (литера)
7	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
8	country	VARCHAR(100)	Страна
9	postal	VARCHAR(100)	Почтовый индекс

№	Имя колонки	Тип	Описание
10	region	VARCHAR(400)	Регион
11	area	VARCHAR(600)	Район
12	city_type	VARCHAR(100)	Тип города
13	city	VARCHAR(400)	Город
14	settlement_type	VARCHAR(100)	Тип населённого пункта
15	settlement	VARCHAR(255)	Населённый пункт
16	street_type	VARCHAR(100)	Тип улицы
17	street	VARCHAR(600)	Улица
18	house	VARCHAR(150)	Дом
19	building	VARCHAR(400)	Корпус
20	structure	VARCHAR(400)	Строение
21	flat	VARCHAR(200)	Квартира
22	stage	VARCHAR(60)	Этаж
23	full_address	VARCHAR(2000)	Адрес одной строкой (если такое представление адреса есть в источнике)
24	additional_info	VARCHAR(2000)	Дополнительная информация

5.1.2.1.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_buffer_addr_eid	increment_id, party_type, external_id, addr_rk, source_system_cd

5.1.2.2 CDI_BUFFER_CONSENT

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	Идентификатор инкремента
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	Тип сущности. PHYSICAL для ФЛ
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	Исходная система (литера)
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	Идентификатор записи в исходной системе
5	consent_rk	VARCHAR(100) NOT NULL	Идентификатор атрибута в источнике
6	consent_type	VARCHAR(100)	Тип согласия (литера)
7	consent_value	VARCHAR(100)	Значение согласия (литера)
8	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности

5.1.2.2.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_buffer_consent_eid	increment_id, party_type, external_id, consent_rk, source_system_cd

5.1.2.3 CDI_BUFFER_CONTACT

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	Идентификатор инкремента
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	Тип контрагента. PHYSICAL для ФЛ, LEGAL для ЮЛ
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	Исходная система (литера)
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	Идентификатор записи в исходной системе
5	cont_rk	VARCHAR(100) NOT NULL	Уникальный идентификатор контакта
6	cont_type	VARCHAR(30)	Тип контакта (литера)
7	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
8	cont_number	VARCHAR(512)	Номер телефона или email
9	additional_info	VARCHAR(2000)	Дополнительная информация

5.1.2.3.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_buffer_cont_eid	increment_id, party_type, external_id, cont_rk, source_system_cd

5.1.2.4 CDI_BUFFER_DOC

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	Идентификатор инкремента
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	Тип сущности. PHYSICAL для ФЛ, LEGAL для ЮЛ
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	Исходная система (литера)
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	Идентификатор записи в исходной системе
5	doc_rk	VARCHAR(100) NOT NULL	Уникальный идентификатор документа
6	doc_type	VARCHAR(255)	Тип документа (литера)
7	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
8	doc_series	VARCHAR(255)	Серия

№	Имя колонки	Тип	Описание
9	doc_number	VARCHAR(300)	Номер
10	registration_date	DATE(13)	Дата выдачи, дата регистрации
11	division	VARCHAR(800)	Место выдачи
12	division_code	VARCHAR(10)	Код подразделения
13	expiry_date	DATE(13)	Дата истечения срока действия
14	additional_info	VARCHAR(2000)	Дополнительная информация

5.1.2.4.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_buffer_doc_eid	increment_id, party_type, external_id, doc_rk, source_system_cd

5.1.2.5 CDI_BUFFER_EXTID

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	Идентификатор инкремента
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	Тип сущности. PHYSICAL для ФЛ, LEGAL для ЮЛ
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	Исходная система (литера)
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	Идентификатор записи в исходной системе
5	extid_rk	VARCHAR(100)	Уникальный идентификатор extid (если есть)
6	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
7	ext_system	VARCHAR(20) NOT NULL	Система, на которую ссылается extid
8	ext_id	VARCHAR(100) NOT NULL	Идентификатор записи, на которую ссылается extid

5.1.2.5.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_buffer_extid_eid	increment_id, party_type, external_id, ext_system, ext_id, source_system_cd

5.1.2.6 CDI_BUFFER_INCREMENTS

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	Идентификатор инкремента. *

№	Имя колонки	Тип	Описание
2	load_status	NUMERIC(1) NOT NULL	Статус обработки (0 - готов к загрузке, 1 - в процессе обработки, 2 - загрузка завершена, 3 - буфер очищен)
3	date_loaded	TIMESTAMP(29, 6)	Таймстамп загрузки (заполняется ETL)
4	increment_description	VARCHAR(1000)	Описание инкремента
5	date_import_started	TIMESTAMP(29, 6)	Таймстамп начала импорта
6	date_import_finished	TIMESTAMP(29, 6)	Таймстамп окончания импорта

*Для исторической выгрузки номер инкремента — 0

5.1.2.6.1 Индексы

Индекс	Колонки
uk_increments_id	increment_id
pk_buffer_inc	increment_id

5.1.2.7 CDI_BUFFER_PH

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	Идентификатор инкремента
2	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	Исходная система (литера)
3	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	Идентификатор записи в исходной системе
4	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
5	last_name	VARCHAR(200)	Фамилия
6	first_name	VARCHAR(100)	Имя
7	middle_name	VARCHAR(100)	Отчество
8	gender	VARCHAR(10)	Пол (литера)
9	birth_date	DATE(13)	Дата рождения
10	death_date	DATE(13)	Дата смерти
11	birth_place	VARCHAR(200)	Место рождения
12	marital_status	VARCHAR(30)	Семейное положение (литера)
13	inn	VARCHAR(50)	ИНН
14	snils	VARCHAR(20)	СНИЛС
15	vip	VARCHAR(10)	Признак ВИП (0 — нет, 1 — да, null — неизвестно)
16	citizenship	VARCHAR(100)	Гражданство
17	dependants_count	VARCHAR(5)	Количество иждивенцев

№	Имя колонки	Тип	Описание
18	source_channel	VARCHAR(50)	Канал поступления записи, источник коммуникации
19	organization	VARCHAR(100)	Место работы
20	job	VARCHAR(100)	Должность
21	is_deleted	NUMERIC(1) NOT NULL	Признак "запись удалена" (0 — нет, 1 — да)

5.1.2.7.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_buffer_ph_eid	increment_id, external_id, source_system_cd

5.1.2.8 CDI_HIST_BUFFER_ADDRESS

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	
5	addr_rk	VARCHAR(100) NOT NULL	
6	addr_type	VARCHAR(50)	
7	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	
8	country	VARCHAR(100)	
9	postal	VARCHAR(100)	
10	region	VARCHAR(400)	
11	area	VARCHAR(600)	
12	city_type	VARCHAR(100)	
13	city	VARCHAR(400)	
14	settlement_type	VARCHAR(100)	
15	settlement	VARCHAR(255)	
16	street_type	VARCHAR(100)	
17	street	VARCHAR(600)	
18	house	VARCHAR(150)	
19	building	VARCHAR(400)	
20	structure	VARCHAR(400)	
21	flat	VARCHAR(200)	

№	Имя колонки	Тип	Описание
22	stage	VARCHAR(60)	
23	full_address	VARCHAR(2000)	
24	additional_info	VARCHAR(2000)	

5.1.2.9 CDI_HIST_BUFFER_CONSENT

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	
5	consent_rk	VARCHAR(100) NOT NULL	
6	consent_type	VARCHAR(100)	
7	consent_value	VARCHAR(100)	
8	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	

5.1.2.10 CDI_HIST_BUFFER_CONTACT

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	
5	cont_rk	VARCHAR(100) NOT NULL	
6	cont_type	VARCHAR(30)	
7	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	
8	cont_number	VARCHAR(512)	
9	additional_info	VARCHAR(2000)	

5.1.2.11 CDI_HIST_BUFFER_DOC

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	

№	Имя колонки	Тип	Описание
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	
5	doc_rk	VARCHAR(100) NOT NULL	
6	doc_type	VARCHAR(255)	
7	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	
8	doc_series	VARCHAR(255)	
9	doc_number	VARCHAR(300)	
10	registration_date	DATE(13)	
11	division	VARCHAR(800)	
12	division_code	VARCHAR(10)	
13	expiry_date	DATE(13)	
14	additional_info	VARCHAR(2000)	

5.1.2.12 CDI_HIST_BUFFER_EXTID

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	
2	party_type	VARCHAR(20) NOT NULL	
3	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	
4	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	
5	extid_rk	VARCHAR(100)	
6	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	
7	ext_system	VARCHAR(20) NOT NULL	
8	ext_id	VARCHAR(100) NOT NULL	

5.1.2.13 CDI_HIST_BUFFER_PH

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	increment_id	INT4(10) NOT NULL	
2	source_system_cd	VARCHAR(20) NOT NULL	
3	external_id	VARCHAR(100) NOT NULL	
4	actual_date	TIMESTAMP(29, 6)	
5	last_name	VARCHAR(200)	
6	first_name	VARCHAR(100)	
7	middle_name	VARCHAR(100)	

№	Имя колонки	Тип	Описание
8	gender	VARCHAR(10)	
9	birth_date	DATE(13)	
10	death_date	DATE(13)	
11	birth_place	VARCHAR(200)	
12	marital_status	VARCHAR(30)	
13	inn	VARCHAR(50)	
14	snils	VARCHAR(20)	
15	vip	VARCHAR(10)	
16	citizenship	VARCHAR(100)	
17	dependants_count	VARCHAR(5)	
18	source_channel	VARCHAR(50)	
19	organization	VARCHAR(100)	
20	job	VARCHAR(100)	
21	is_deleted	NUMERIC(1) NOT NULL	

5.1.3 Метрики качества данных

Описание метрик качества данных

- [Кор-метрики](#)
 - [Общие метрики](#)

5.1.3.1 Кор-метрики

5.1.3.1.1 Общие метрики

Идентификатор	Описание	Тип сущности	Запрос расширенного поиска
1000000	ФЛ. Одиночные	PHYSICAL	? PhysicalParty.mergedStatus=ORIGINAL
1000001	ФЛ. Объединенные	PHYSICAL	? PhysicalParty.mergedStatus=RESULT
1000100	ФЛ. Телефоны по типам	PHYSICAL	? Phone.type=(%iter%)
1000101	ФЛ. Телефоны по кодам качества	PHYSICAL	? Phone.qualityCode=(%iter%)

Идентификатор	Описание	Тип сущности	Запрос расширенного поиска
1000102	ФЛ. Телефоны по популярности	PHYSICAL	? Phone.popularity=(%iter%)
1000200	ФЛ. Email по типам	PHYSICAL	? Email.type=(%iter%)
1000201	ФЛ. Email по кодам качества	PHYSICAL	? Email.qualityCode=(%iter%)
1000202	ФЛ. Email по популярности	PHYSICAL	? Email.popularity=(%iter%)
1000300	ФЛ. Документы по типам	PHYSICAL	? Passport.qualifierType=(%iter%)
1000301	ФЛ. Документы по кодам качества	PHYSICAL	? Passport.qualityCode=(%iter%)
1000302	ФЛ. Документы по популярности	PHYSICAL	? Passport.popularity=(%iter%)
1000400	ФЛ. Адреса по типам	PHYSICAL	? Address.type=(%iter%)
1000401	ФЛ. Адреса по кодам полноты	PHYSICAL	? Address.qualityCode=(%iter%)
1000402	ФЛ. Адреса по кодам валидации	PHYSICAL	? Address.validationCode=(%iter%)
1000403	ФЛ. Адреса по популярности	PHYSICAL	? Address.popularity=(%iter%)
1200000	Количество дубликатов	MANUAL_DUPLICATE_GROUP	? ManualDuplicateGroup.partyType=allPartyTypes%

Идентификатор	Описание	Тип сущности	Запрос расширенного поиска
1300000	Количество конфликтов	CONFLICT	? UpdateConflict.partyType=%allPartyTypes%

5.1.4 Описание таблиц в БД

Описание основных таблиц с данными сущностей во внутренней схеме

- [ADDRESS](#)
- [CONSENT](#)
- [DOCUMENT](#)
- [DOCUMENT_PAST](#)
- [EMAIL](#)
- [EXTERNAL_IDENTIFIER](#)
- [FIO_PAST](#)
- [PHONE](#)
- [PHYSICAL_PARTY](#)
- [RELATION](#)
- [RELATION_ATTRIBUTE](#)

5.1.4.1 ADDRESS

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_address	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор записи
2	hid_address	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор адреса
3	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата создания версии
4	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата закрытия версии
5	hid_party	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор сущности
6	raw_id	VARCHAR(255) NOT NULL	Идентификатор адреса в исходной системе
7	address_type	NUMERIC(3) NOT NULL	Тип адреса
8	postalcode	VARCHAR(20)	Почтовый индекс
9	kladrpostalcode	VARCHAR(20)	Почтовый индекс по КЛАДР

№	Имя колонки	Тип	Описание
10	country	VARCHAR(100)	Наименование страны
11	district	VARCHAR(50)	Федеральный округ
12	regiontype	VARCHAR(100)	Тип региона
13	region	VARCHAR(100)	Наименование региона
14	rayontype	VARCHAR(100)	Тип района в регионе
15	rayon	VARCHAR(100)	Наименование района в регионе
16	citytype	VARCHAR(100)	Тип города
17	city	VARCHAR(100)	Наименование города
18	cityareatype	VARCHAR(100)	Тип района города
19	cityarea	VARCHAR(100)	Район города
20	settlementtype	VARCHAR(100)	Тип населенного пункта
21	settlement	VARCHAR(100)	Наименование населенного пункта
22	streettype	VARCHAR(100)	Тип улицы
23	street	VARCHAR(150)	Наименование улицы
24	housetnumber	VARCHAR(100)	Номер дома
25	militarynumber	VARCHAR(100)	Номер военной части
26	postalbox	VARCHAR(100)	Номер абонентского ящика
27	korpus	VARCHAR(100)	Корпус
28	stroenie	VARCHAR(100)	Строение
29	liter	VARCHAR(100)	Литера адреса
30	construction	VARCHAR(100)	Сооружение
31	vladenie	VARCHAR(100)	Владение
32	hostel	VARCHAR(100)	Общежитие
33	floor	VARCHAR(100)	Этаж
34	entrance	VARCHAR(100)	Номер подъезда
35	section	VARCHAR(100)	Секция
36	flat	VARCHAR(100)	Первая квартира
37	flat2	VARCHAR(100)	Вторая квартира
38	office	VARCHAR(100)	Первый офис
39	office2	VARCHAR(100)	Второй офис
40	room	VARCHAR(100)	Первая комната
41	room2	VARCHAR(100)	Вторая комната

№	Имя колонки	Тип	Описание
42	additionalinfo	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
43	kladrcode	VARCHAR(100)	Код КЛАДР адреса
44	okatocode	VARCHAR(100)	Код ОКАТО
45	validationextension	VARCHAR(1100)	Расширение валидатора (сомнительная часть адреса)
46	qualitycode	VARCHAR(100)	Код полноты адреса
47	postponed	NUMERIC(1)	Отложен
48	postpone_reason	NUMERIC(2)	Причина отложения
49	popularity	NUMERIC(1)	Популярность
50	validationcode	VARCHAR(100)	Код проверки адреса
51	address_all_changes	VARCHAR(300)	Список изменений, которые сделаны с адресом
52	not_validated_reasons	VARCHAR(300)	Причины по которым адрес не признан хорошим
53	changes_status	VARCHAR(300)	Статус преобразования адреса
54	author	VARCHAR(200) NOT NULL	Автор последнего изменения (может быть как исходная система, так и пользователь)
55	manual_status	NUMERIC(2) NOT NULL	Статус версии
56	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип сущности
57	raw_source	VARCHAR(1100)	Исходное значение адреса (одной строкой)
58	preprocessed_source	VARCHAR(1100)	Адрес после препроцессинга (одной строкой)
59	kladr_actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности КЛАДР
60	fias_code	VARCHAR(50)	Идентификатор ФИАС
61	fias_level	VARCHAR(50)	Уровень ФИАС
62	oksm_code	VARCHAR(10)	Цифровой код ОКСМ
63	oktmo_code	VARCHAR(50)	Код ОКТМО
64	timezone	NUMERIC(2)	Таймзона адреса
65	geo_longitude	VARCHAR(20)	Долгота
66	geo_latitude	VARCHAR(20)	Широта
67	geo_quality_code	VARCHAR(20)	Код качества геокодирования
68	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности

№	Имя колонки	Тип	Описание
69	primary_flag	BOOL(1)	Признак основного адреса
70	merge_author	VARCHAR(2000)	Первоисточник (код системы + исходный идентификатор)
71	hidden	BOOL(1) NOT NULL	Признак схлопнутого адреса

5.1.4.1.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_address_act_party	hid_party
pk_address_act	hid_address

5.1.4.2 CONSENT

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_consent	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор записи
2	hid_consent	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор согласия
3	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата создания версии
4	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата закрытия версии
5	hid_party	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор сущности
6	raw_id	VARCHAR(255) NOT NULL	Идентификатор согласия в исходной системы
7	consent_type	VARCHAR(100)	Тип согласия
8	consent_value	VARCHAR(100)	Значение согласия
9	additionalinfo	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
10	qualitycode	VARCHAR(50)	Код качества согласия
11	author	VARCHAR(200)	Автор последнего изменения (может быть как исходная система, так и пользователь)
12	manual_status	NUMERIC(2) NOT NULL	Статус версии
13	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип контрагента
14	raw_source	VARCHAR(50)	Исходное значение согласия (одной строкой)
15	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
16	primary_flag	BOOL(1)	Признак основного согласия

№	Имя колонки	Тип	Описание
17	merge_author	VARCHAR(2000)	Первоисточник (код системы + исходный идентификатор)
18	hidden	BOOL(1) NOT NULL	Признак схлопнутого согласия

5.1.4.2.1 Индексы

Индекс	Колонки
pk_consent_act	hid_consent
uk_consent_act_party	hid_party, party_type, enddate, consent_type

5.1.4.3 DOCUMENT

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_document	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор записи
2	hid_document	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор документа
3	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата создания версии
4	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата закрытия версии
5	hid_party	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор сущности
6	raw_id	VARCHAR(255) NOT NULL	Идентификатор документа в исходной системе
7	document_type	NUMERIC(3) NOT NULL	Тип документа
8	qualifier_type	NUMERIC(3)	Уточняющий тип документа
9	documentseries	VARCHAR(80)	Серия документа
10	documentnumber	VARCHAR(120)	Номер документа
11	issuedate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата выдачи документа
12	issueauthority	VARCHAR(300)	Орган, выдавший документ
13	expiry_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата истечения срока действия
14	departmentcode	VARCHAR(20)	Код подразделения органа, выдавшего документ
15	qualitycode	VARCHAR(20)	Код качества документа
16	not_sure_reasons	VARCHAR(1000)	Маркеры проблем документа
17	fullness_ratio	INT4(10)	Скоринг полноты ДУЛ

№	Имя колонки	Тип	Описание
18	invalid_status	NUMERIC(2)	Статус невалидности документа
19	postponed	NUMERIC(1)	Признак отложенности
20	postpone_reason	NUMERIC(2)	Причина отложения
21	popularity	NUMERIC(1)	Популярность
22	author	VARCHAR(200) NOT NULL	Автор последнего изменения (может быть как исходная система, так и пользователь)
23	manual_status	NUMERIC(2) NOT NULL	Статус версии
24	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип сущности
25	raw_source	VARCHAR(1000)	Исходное значение документа (одной строкой)
26	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
27	primary_flag	BOOL(1)	Признак основного email
28	additionalinfo	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
29	merge_author	VARCHAR(2000)	Первоисточник (код системы + исходный идентификатор)
30	hidden	BOOL(1) NOT NULL	Признак схлопнутого документа
31	registrationdate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата выдачи документа
32	registrationplace	VARCHAR(255)	Место регистрации
33	validityperiod	VARCHAR(100)	Срок действия
34	licensedactivity	VARCHAR(2000)	Лицензируемая деятельность
35	licenseplate	VARCHAR(50)	Регистрационный номер транспортного средства

5.1.4.3.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_document_act_party	hid_party, document_type
pk_document_act	hid_document

5.1.4.4 DOCUMENT_PAST

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_document	INT8(19) NOT NULL	

№	Имя колонки	Тип	Описание
2	hid_party	INT8(19) NOT NULL	
3	raw_id	VARCHAR(255) NOT NULL	
4	document_type	NUMERIC(3) NOT NULL	
5	qualifier_type	NUMERIC(3)	
6	documentseries	VARCHAR(80)	
7	documentnumber	VARCHAR(120)	
8	issuedate	TIMESTAMP(29, 6)	
9	issueauthority	VARCHAR(300)	
10	expiry_date	TIMESTAMP(29, 6)	
11	departmentcode	VARCHAR(20)	
12	qualitycode	VARCHAR(20)	
13	not_sure_reasons	VARCHAR(1000)	
14	fullness_ratio	INT4(10)	
15	author	VARCHAR(200)	
16	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	
17	raw_source	VARCHAR(1000)	
18	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	
19	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	

5.1.4.4.1 Индексы

Индекс	Колонки
pk_document_past	id_document
idx_document_past_party	hid_party

5.1.4.5 EMAIL

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_email	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор записи
2	hid_email	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор email
3	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата создания версии
4	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата закрытия версии

№	Имя колонки	Тип	Описание
5	hid_party	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор сущности
6	raw_id	VARCHAR(255) NOT NULL	Идентификатор email в исходной системы
7	email_type	NUMERIC(3) NOT NULL	Тип email
8	email	VARCHAR(255)	Значение email
9	email_for_dedup	VARCHAR(255)	Значение email на дедап
10	domain_type	VARCHAR(100)	Тип домена
11	qualitycode	VARCHAR(100)	Код качества email
12	email_all_changes	VARCHAR(300)	Список изменений, которые сделаны с email
13	not_validated_reasons	VARCHAR(300)	Причины, по которым email не признан хорошим
14	postponed	NUMERIC(1)	Признак отложенности
15	postpone_reason	NUMERIC(2)	Причина отложения
16	popularity	NUMERIC(1)	Популярность
17	author	VARCHAR(200) NOT NULL	Автор последнего изменения (может быть как исходная система, так и пользователь)
18	manual_status	NUMERIC(2) NOT NULL	Статус версии
19	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип сущности
20	raw_source	VARCHAR(255)	Исходное значение email
21	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
22	primary_flag	BOOL(1)	Признак основного email
23	additionalinfo	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
24	merge_author	VARCHAR(2000)	Первоисточник (код системы + исходный идентификатор)
25	hidden	BOOL(1) NOT NULL	Признак схлопнутого email

5.1.4.5.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_email_act_party	hid_party
pk_email_act	hid_email

5.1.4.6 EXTERNAL_IDENTIFIER

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_identifier	INT8(19) NOT NULL	ID
2	hid_identifier	INT8(19) NOT NULL	HID
3	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата обновления
4	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата завершения
5	hid_party	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор сущности
6	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип сущности
7	raw_id	VARCHAR(255) NOT NULL	Исходный идентификатор атрибута
8	raw_source	VARCHAR(120)	Исходное значение
9	manual_status	NUMERIC(2) NOT NULL	Статус версии
10	merge_author	VARCHAR(2000)	Исходный идентификатор записи-источника
11	author	VARCHAR(200) NOT NULL	Система-источник
12	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
13	type	VARCHAR(20)	Имя системы
14	external_system_id	VARCHAR(100)	Идентификатор в системе
15	hidden	BOOL(1) NOT NULL	Скрытый

5.1.4.6.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_identifier_act_party	hid_party
pk_external_identifier_act	hid_identifier

5.1.4.7 FIO_PAST

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_fio	INT8(19) NOT NULL	
2	hid_party	INT8(19) NOT NULL	
3	surname	VARCHAR(300)	

№	Имя колонки	Тип	Описание
4	name	VARCHAR(300)	
5	patronymic	VARCHAR(300)	
6	gender	NUMERIC(1)	
7	surname_qc	VARCHAR(150)	
8	firstname_qc	VARCHAR(150)	
9	patronymic_qc	VARCHAR(150)	
10	gender_qc	VARCHAR(150)	
11	fullname_edited_changes	VARCHAR(600)	
12	fullname_not_sure_reasons	VARCHAR(600)	
13	name_common_qc	VARCHAR(150)	
14	qualitycode	VARCHAR(20)	
15	author	VARCHAR(200)	
16	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	
17	raw_source	VARCHAR(1000)	
18	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	
19	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	

5.1.4.7.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_fio_past_party	hid_party
pk_fio_past	id_fio

5.1.4.8 PHONE

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_phone	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор записи
2	hid_phone	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор телефона
3	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата создания версии
4	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата закрытия версии
5	hid_party	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор сущности

№	Имя колонки	Тип	Описание
6	raw_id	VARCHAR(255) NOT NULL	Идентификатор телефона в исходной системе
7	phone_type	NUMERIC(3) NOT NULL	Тип телефона
8	operator	VARCHAR(200)	Оператор мобильной связи
9	operator_region	VARCHAR(200)	Регион по телефону
10	operator_address	VARCHAR(200)	Район/город/НП по телефону
11	timezone	NUMERIC(2)	Часовой пояс
12	number_profile	VARCHAR(100)	Характеристика номера
13	countrycode	VARCHAR(5)	Код страны
14	citycode	VARCHAR(50)	Код города
15	telephone	VARCHAR(50)	Номер телефона
16	extension	VARCHAR(50)	Добавочный номер
17	qualitycode	VARCHAR(100)	Код качества телефона
18	postponed	NUMERIC(1)	Признак отложенности
19	postpone_reason	NUMERIC(2)	Причина отложения
20	popularity	NUMERIC(1)	Популярность
21	author	VARCHAR(200) NOT NULL	Автор последнего изменения (может быть как исходная система, так и пользователь)
22	manual_status	NUMERIC(2) NOT NULL	Статус версии
23	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип контрагента
24	raw_source	VARCHAR(250)	Исходное значение телефона (одной строкой)
25	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
26	primary_flag	BOOL(1)	Признак основного телефона
27	additionalinfo	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
28	merge_author	VARCHAR(2000)	Первоисточник (код системы + исходный идентификатор)
29	phone_all_changes	VARCHAR(300)	
30	not_sure_reasons	VARCHAR(300)	
31	unparsed_phone_digits	VARCHAR(250)	
32	hidden	BOOL(1) NOT NULL	Признак схлопнутого телефона

5.1.4.8.1 Индексы

Индекс	Колонки
pk_phone_act	hid_phone
idx_phone_act_party	hid_party

5.1.4.9 PHYSICAL_PARTY

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_party	INT8(19) NOT NULL	ID
2	hid_party	INT8(19) NOT NULL	HID
3	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата обновления
4	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата завершения
5	manual_status	NUMERIC(2) NOT NULL	Статус версии
6	merged_status	NUMERIC(2) NOT NULL	Статус слияния
7	hid_staging	INT8(19)	Идентификатор записи в staging
8	merge_author	VARCHAR(2000)	Перечисление источников
9	author	VARCHAR(200)	Система-источник
10	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
11	actuality_date_author	VARCHAR(200)	Система-источник даты актуальности
12	unified_id	INT8(19)	Unified идентификатор
13	source_system	VARCHAR(10)	Исходная система (для исходной записи)
14	source_identifier	VARCHAR(100)	Исходный идентификатор (для исходной записи)
15	created_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата создания сущности
16	surname	VARCHAR(100)	Фамилия
17	name	VARCHAR(100)	Имя
18	patronymic	VARCHAR(300)	Отчество
19	gender	NUMERIC(1)	Пол (код)
20	gender_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный пол

№	Имя колонки	Тип	Описание
21	full_name_qc	VARCHAR(50)	Код качества ФИО целиком
22	full_name_postponed	NUMERIC(1)	ФИО отложено (код)
23	full_name_author	VARCHAR(200)	Источник ФИО
24	full_name_raw_source	VARCHAR(400)	Исходное ФИО
25	surname_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Фамилии
26	firstname_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Имени
27	patronymic_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Отчества
28	gender_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Пола
29	full_name_all_changes	VARCHAR(600)	Маркеры изменений, внесенных фактором
30	full_name_ns_reasons	VARCHAR(600)	Маркеры изменений, ведущих к общему коду ФИО NOT SURE
31	birthdate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата рождения
32	birthdate_qc	VARCHAR(50)	Код качества даты рождения (литера)
33	birthdate_popularity	NUMERIC(2)	Популярность даты рождения (код)
34	birthdate_postponed	NUMERIC(1)	Дата рождения отложена (код)
35	birthdate_author	VARCHAR(200)	Источник даты рождения
36	birthdate_raw_source	VARCHAR(20)	Исходная дата рождения
37	birthdate_for_dedup	TIMESTAMP(29, 6)	Дата рождения на дедап (служебное)
38	birth_place	VARCHAR(300)	Место рождения
39	birth_place_author	VARCHAR(200)	Источник места рождения
40	marital_status	NUMERIC(2)	Семейное положение (код)
41	marital_status_author	VARCHAR(200)	Источник семейного положения
42	deathdate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата смерти
43	deathdate_author	VARCHAR(200)	Источник даты смерти
44	inn	VARCHAR(20)	ИНН
45	inn_qc	VARCHAR(50)	Код качества ИНН (литера)
46	inn_postponed	NUMERIC(1)	ИНН отложен (код)
47	inn_author	VARCHAR(200)	Источник ИНН
48	inn_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный ИНН
49	snils	VARCHAR(20)	СНИЛС
50	snils_qc	VARCHAR(50)	Код качества СНИЛС (литера)

№	Имя колонки	Тип	Описание
51	snils_postponed	NUMERIC(1)	СНИЛС отложен (код)
52	snils_author	VARCHAR(200)	Источник СНИЛС
53	snils_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный СНИЛС
54	vip	NUMERIC(1)	Признак ВИП
55	vip_author	VARCHAR(200)	Источник признака ВИП
56	citizenship	VARCHAR(100)	Гражданство
57	citizenship_author	VARCHAR(200)	Источник гражданства
58	dependants_count	NUMERIC(131089)	Количество иждивенцев
59	dependants_count_author	VARCHAR(200)	Источник количества иждивенцев
60	source_channel	NUMERIC(2)	Канал поступления записи, источник коммуникации
61	source_channel_author	VARCHAR(200)	Источник канала поступления (код)
62	organization	VARCHAR(100)	Место работы
63	organization_author	VARCHAR(200)	Источник места работы
64	job	VARCHAR(100)	Должность
65	job_author	VARCHAR(200)	Источник должности

5.1.4.9.1 Индексы

Индекс	Колонки
pk_physical_act	hid_party
idx_physical_act_staging	hid_staging
idx_export_physical_party	enddate, hid_party

5.1.4.10 RELATION

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_relation	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор связи
2	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата создания связи
3	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата закрытия связи
4	hashcode	VARCHAR(32) NOT NULL	MD5-сумма уникальных полей

№	Имя колонки	Тип	Описание
5	first_related_hid	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор первого связанного объекта
6	first_related_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип первого связанного объекта
7	second_related_hid	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор второго связанного объекта
8	second_related_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип второго связанного объекта
9	id_relation_type	INT4(10) NOT NULL	Идентификатор типа связи
10	status	NUMERIC(2)	Статус проверки связи
11	status_author	VARCHAR(200)	Автор принятого решения по проверке

5.1.4.10.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_relation_link1	first_related_hid, first_related_type, id_relation_type
idx_relation_link2	second_related_hid, second_related_type, id_relation_type
uk_relation	hashcode, enddate
pk_relation	id_relation

5.1.4.11 RELATION_ATTRIBUTE

Это описание внутренней таблицы системы «Гражданский фактор», структура меняется без предупреждения и уведомления

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_attr	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор
2	hid_attr	INT8(19) NOT NULL	Исторический идентификатор
3	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата создания версии
4	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата закрытия версии
5	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
6	author	VARCHAR(100) NOT NULL	Автор
7	id_relation	INT8(19) NOT NULL	Идентификатор связи
8	type	NUMERIC(3) NOT NULL	Тип атрибута
9	raw_value	VARCHAR(2000)	Значение

5.1.4.11.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_rel_attr_relation_act	id_relation
pk_rel_attr_act	hid_attr

5.1.5 Справочники

Описание классификаторов, используемых в системе

- [Веса исходных систем](#)
- [Исходные системы](#)
- [Классификаторы полей ФЛ](#)
 - [Источник первой коммуникации](#)
 - [Коды качества ИНН](#)
 - [Коды качества СНИЛС](#)
 - [Коды качества даты рождения](#)
 - [Коды качества пола](#)
 - [Маркеры проверок имени](#)
 - [Маркеры проверок отчества](#)
 - [Маркеры проверок фамилии](#)
 - [Маркеры проверок ФИО](#)
 - [Пол](#)
 - [Семейное положение](#)
- [Классификаторы полей адреса](#)
 - [Коды валидации адреса](#)
 - [Коды качества координат](#)
 - [Коды полноты адреса](#)
 - [Тип адреса](#)
 - [Уровень иерархии, до которого адрес найден в ФИАС](#)
 - [Уровни иерархии, куда разобран адрес \(регион, улица, дом,...\)](#)
- [Классификаторы полей документа ФЛ \(ДУЛ\)](#)
 - [Коды качества документа ФЛ](#)
 - [Маркеры проверок документа](#)
 - [Статус недействительности документа](#)
 - [Тип документа удостоверяющего личность](#)
- [Классификаторы полей емейла](#)
 - [Код качества емейла](#)
 - [Маркеры проверок и изменений email](#)
 - [Причины, почему email не распознан](#)
 - [Тип домена емейла](#)
 - [Тип емейла](#)

- [Классификаторы полей идентификатора во внешней системе](#)
 - [Тип идентификатора внешней системы](#)
- [Классификаторы полей связей](#)
 - [Статус подтверждения связи](#)
- [Классификаторы полей телефона](#)
 - [Коды качества телефона](#)
 - [Маркеры проверок и изменений телефонов](#)
 - [Мобильность телефона](#)
 - [Причины, почему телефон не распознан](#)
 - [Тип телефона](#)
- [Классификаторы причин отложений](#)
 - [Статус отложенности](#)
- [Классификаторы согласий](#)
 - [Значение согласия](#)
 - [Код качества согласия](#)
 - [Тип согласия](#)
- [Коды качества реквизита](#)
- [Системные классификаторы](#)
 - [Популярность атрибута](#)
 - [Статус записи по слиянию](#)
 - [Статус ручного закрытия атрибута](#)
 - [Тернарный признак](#)
 - [Типизация документов по сущностям](#)
- [Тип связи](#)
- [Тип сущности](#)
- [Часовые пояса России](#)

5.1.5.1 Веса исходных систем

Код	Система	Тип сущности	Атрибут/реквизит, для которого задан вес	Вес	Дата окончания действия
1024	CDI	ANY	ANY	10	
1025	SIEBEL	ANY	ANY	10	

5.1.5.2 Исходные системы

Код	Литера	Название	Описание
1	SIEBEL	SIEBEL	Siebel

5.1.5.3 Классификаторы полей ФЛ

- [Источник первой коммуникации](#)
- [Коды качества ИНН](#)
- [Коды качества СНИЛС](#)
- [Коды качества даты рождения](#)
- [Коды качества пола](#)
- [Маркеры проверок имени](#)
- [Маркеры проверок отчества](#)
- [Маркеры проверок фамилии](#)
- [Маркеры проверок ФИО](#)
- [Пол](#)
- [Семейное положение](#)

5.1.5.3.1 Источник первой коммуникации

Код	Литера	Название
0	UNKNOWN	Неизвестно

5.1.5.3.2 Коды качества ИНН

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	GOOD	Правильное значение
3	EMPTY	Пустое значение
4	GOOD_CHANGED	Убран мусор
5	NOT_VALID_CHECK_SUM	Не совпадает контрольная сумма
6	NOT_VALID_FORMAT	Некорректное значение
7	NOT_VALID_LENGTH	Некорректная длина
8	NOT_VALID_TAX_CODE	Некорректный код налоговой
9	CONFIRMED	Значение подтверждено (ЕГРЮЛ)
10	RESTORED	Значение восстановлено (ЕГРЮЛ)
11	CHANGED	Значение изменено (ЕГРЮЛ)
12	NOT_SURE	Сомнительное значение
13	EDITED	Правильное значение

5.1.5.3.3 Коды качества СНИЛС

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	GOOD	Правильное значение
3	EMPTY	Пустое значение
4	GOOD_CHANGED	Убран мусор
5	NOT_VALID_CHECK_SUM	Не совпадает контрольная сумма
6	NOT_VALID_LENGTH	Некорректная длина
7	NOT_VALID_FORMAT	Некорректное значение

5.1.5.3.4 Коды качества даты рождения

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	EMPTY_DATE	Пустая дата
3	PAST_DATE	Дата из прошлого
4	FUTURE_DATE	Дата из будущего
5	CURRENT_DATE	Текущая дата
6	EDITED	Правильное значение
7	BAD_FORMAT_DATE	Некорректный формат даты
8	GARBAGE_DATE	Мусорное значение
9	DEFAULT_DATE	Значение по умолчанию
10	YOUNG_DATE	Меньше возраста обслуживания
11	NOT_SURE	Сомнительное значение
12	GOOD_DATE	

5.1.5.3.5 Коды качества пола

Код	Литера	Название
0	OK_NOT_CHANGED	Пол определён и совпал с исходным полом
1	OK_CHANGED	Пол определён, не совпал с исходным полом
2	AMBI	Результирующий пол неоднозначен
3	UNDEF	Исходный пол не задан
4	NOT_SURE	Сомнительное значение

5.1.5.3.6 Маркеры проверок имени

Код	Литера	Название
0	OK_NOT_CHANGED	Разобрано, без изменений найдено в справочнике
1	OK_CHANGED	Разобрано, приведено к справочнику
2	UNLIST	Распознанный компонент отсутствует в справочниках
3	EMPTY	Не найдено в исходной строке (возможно, пустая строка)
4	NOT_SURE	Сомнительное значение

5.1.5.3.7 Маркеры проверок отчества

Код	Литера	Название
0	OK_NOT_CHANGED	Разобрано, без изменений найдено в справочнике
1	OK_CHANGED	Разобрано, приведено к справочнику
2	UNLIST	Распознанный компонент отсутствует в справочниках
3	EMPTY	Не найдено в исходной строке (возможно, пустая строка)
4	NOT_SURE	Сомнительное значение

5.1.5.3.8 Маркеры проверок фамилии

Код	Литера	Название
0	OK_NOT_CHANGED	Разобрано, без изменений найдено в справочнике
1	OK_CHANGED	Разобрано, приведено к справочнику
2	UNLIST	Распознанный компонент отсутствует в справочниках
3	EMPTY	Не найдено в исходной строке (возможно, пустая строка)
4	NOT_SURE	Сомнительное значение

5.1.5.3.9 Маркеры проверок ФИО

Код	Литера	Название
0	MISPRINT	Исправлены опечатки в одну букву
1	CHANGE	В компоненты ФИО внесены изменения
2	STRONG_CHANGE	ФИО изменено по справочникам опечаток и уменьшительно-ласкательных слов
3	TRANSSEXUAL	Изменено окончание в соответствии с определенным полом
4	CONFLICT	Присутствуют компоненты, которые претендуют на одно и тоже место

Код	Литера	Название
5	GENDER_AMBI	По ФИО нельзя определить пол, т.к. возможны оба варианта
6	GENDER_UNKNOWN	Не удалось определить пол
7	GENDER_NOT_EDITED	Противоречие по полу между компонентами
8	GENDER_CHANGED	Результирующий пол отличается от исходного
9	UNNATURAL	Нестандартный порядок слов в исходном ФИО
10	DISPLACEMENT	Исходные компоненты ФИО перепутаны местами
11	REDUNDANCY	ФИО содержит продублированную информацию
12	GARBAGE	Убраны мусорные слова из исходного ФИО
13	EMPTY	Пустая строка вместо исходного ФИО
14	DEFICIENCY	Вместо имени и/или отчества указаны инициалы
15	TRANSGRAPH	Заменены вхождения в строку латинских букв
16	RETRANSLIT	Была проведена обратная транслитерация с латиницы в кириллицу
17	RETRANSLIT_NOT_SURE	Возможны несколько вариантов транслитерации
18	PREFIX	Исходные данные содержат приставки иностранных фамилий
19	TOO_LONG	Один из компонент ФИО слишком длинный
20	FNAME_EMPTY	Пустое имя
21	FNAME_EMPTY_OR_UNLIST	Имя не заполнено или отсутствует в справочниках
22	FNAME_UNLIST	Имя отсутствует в справочниках
23	FNAME_NOT_GOOD_MNAME_EMPTY	Имя нехорошее и отчество пустое
24	FNAME_UNLIST_MNAME_EMPTY	Имя отсутствует в справочниках и отчество пустое
25	LNAME_EMPTY	Пустая фамилия
26	LNAME_NOT_GOOD_MNAME_EMPTY	Фамилия нехорошая и отчество пустое
27	LNAME_UNLIST	Фамилия отсутствует в справочниках

Код	Литера	Название
28	LNAME_UNLIST_MNAME_EMPTY	Фамилия отсутствует в справочниках и отчество пустое
29	MNAME_EMPTY	Пустое отчество
30	MNAME_EMPTY_OR_UNLIST	Отчество не заполнено или отсутствует в справочниках
31	MNAME_UNLIST	Отчество отсутствует в справочниках
32	LNAME_AND_FNAME_EMPTY_OR_UNLIST	Фамилия и имя пустые или отсутствуют в справочниках
33	LNAME_AND_MNAME_EMPTY_OR_UNLIST	Фамилия и отчество пустые или отсутствуют в справочниках
34	FNAME_AND_MNAME_EMPTY_OR_UNLIST	Имя и отчество пустые или отсутствуют в справочниках
35	LEAVE_SOURCE_COMPONENTS	Оставлен переданный порядок компонент, но он требует проверки

5.1.5.3.10 Пол

Код	Литера	Название
0	UNKNOWN	Неизвестно
1	MALE	Мужской
2	FEMALE	Женский

5.1.5.3.11 Семейное положение

Код	Литера	Название
0	UNKNOWN	Неизвестно
1	SINGLE	Не женат / Не замужем
2	MARRIED	Женат / Замужем
3	DIVORCED	Разведен / Разведена
4	WIDOWED	Вдовец / Вдова
5	SINGLE_MALE	Не женат
6	MARRIED_MALE	Женат
7	DIVORCED_MALE	Разведен
8	WIDOWED_MALE	Вдовец
9	SINGLE_FEMALE	Не замужем
10	MARRIED_FEMALE	Замужем
11	DIVORCED_FEMALE	Разведена

Код	Литера	Название
12	WIDOWED_FEMALE	Вдова
13	CIVIL_MARRIED	Гражданский брак

5.1.5.4 Классификаторы полей адреса

- [Коды валидации адреса](#)
- [Коды качества координат](#)
- [Коды полноты адреса](#)
- [Тип адреса](#)
- [Уровень иерархии, до которого адрес найден в ФИАС](#)
- [Уровни иерархии, куда разобран адрес \(регион, улица, дом,...\)](#)

5.1.5.4.1 Коды валидации адреса

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	SELECTED_BY_KLADR_MANUALLY	Выбран вручную из ФИАС
3	VALIDATED	Уверенное распознавание
4	NOT_VALIDATED_EMPTY_SOURCE	Пустой исходный адрес
5	NOT_VALIDATED_FOREIGN	Иностранный адрес
6	NOT_VALIDATED_HAS_UNPARSED_PARTS	Для некоторых частей исходного адреса не найдено соответствия в результате разбора
7	NOT_VALIDATED_HAS_ASSUMPTION	Для улицы, населённого пункта или города результирующего адреса не найдено однозначного соответствия в исходном адресе

Код	Литера	Название
8	NOT_VALIDATED_HAS_NO_MAIN_POINTS	Адрес не содержит ни города, ни населённого пункта, ни индекса
9	NOT_VALIDATED_HAS_NUMBER_STREET_ASSUMPTION	Адрес не позволяет точно определить, что в нём указано – улица и номер дома или номерная улица
10	NOT_VALIDATED_HAS_NO_KLADR_RECORD	В процессе распознавания помимо ФИАС была также использована информация из дополнительных справочников ФАКТОР
11	NOT_VALIDATED_HOUSE_WITHOUT_STREET_OR_NP	Адрес содержит номер дома, но не содержит улицы или населённого пункта, к которому он относится
12	NOT_VALIDATED_HOUSE_EXTENSION_WITHOUT_HOUSE	Адрес содержит части расширения дома, но не содержит номер дома, к которому они относятся
13	NOT_VALIDATED_INCORRECT_ZELENOGRAD_KORPUS	
14	NOT_VALIDATED_HAS_AMBI	Имеется несколько вариантов разбора адреса
15	NOT_VALIDATED_EXCEEDED_HOUSE_NUMBER	Указан слишком большой номер дома
16	NOT_VALIDATED_INCORRECT_HOUSE	Формат записи номера дома в результирующем адресе не соответствует

Код	Литера	Название
		стандарту ФАКТОР
17	NOT_VALIDATED_INCORRECT_HOUSE_EXTENSION	Формат записи номера одной из частей расширения дома в результирующем адресе не соответствует стандарту ФАКТОР
18	NOT_VALIDATED_DICTIONARY	Адрес не является точно разобранным по справочнику
19	NOT_VALIDATED_NOT_ENOUGH_DATA	Недостаточно данных для разбора
20	VALIDATED_HAS_UNPARSED_PARTS	Разобрано, остались неразобранные части
21	NOT_VALIDATED_DOUBTFUL_RESULT	Сомнительный результат разбора
22	NOT_VALIDATED_HAS_WEAK_STREET_WITHOUT_PARENTS	На проверку, слабое распознавание улицы, отсутствуют административные единицы более высокого уровня
23	NOT_VALIDATED_HAS_WEAK_NP_WITHOUT_PARENTS	На проверку, слабый НП, отсутствуют административные единицы более высокого уровня
24	NOT_VALIDATED_HAS_WEAK_CITY_WITHOUT_PARENTS	На проверку, слабое распознавание города, отсутствуют административные единицы

Код	Литера	Название
		более высокого уровня
25	NOT_VALIDATED_HAS_AMBI_CITY_WITHOUT_PARENTS	На проверку, неоднозначное распознавание города, отсутствуют административные единицы более высокого уровня
26	NOT_VALIDATED_HAS_UNACTUAL_CITY_WITHOUT_PARENTS	На проверку, неактуальное название города, отсутствуют административные единицы более высокого уровня
27	NOT_VALIDATED_HAS_FOREIGN_ADDRESS_WITH_MISPRINTS	На проверку, иностранный адрес с опечатками
28	NOT_VALIDATED_HAS_WEAK_HOUSE_PART_LETTER	На проверку, слабое распознавание дома
29	NOT_VALIDATED_HAS_POPULAR_STREET_OR_NP_WITHOUT_PARENT	На проверку, популярный адрес или НП без административной единицы более высокого уровня
30	NOT_VALIDATED_HAS_STREET_IN_CITY_AREA_OR_STREET_IN_CITY	На проверку, неоднозначное распознавание улицы

5.1.5.4.2 Коды качества координат

Код	Литера	Название
0	EXACT_HOUSE	Координаты с точностью до расширения дома
1	NEAREST_HOUSE	Координаты найдены с точностью до дома (расширение отличается)
2	STREET	Координаты найдены с точностью до улицы

Код	Литера	Название
3	SETTLEMENT	Координаты найдены с точностью до нас. пункта
4	CITY	Координаты найдены с точностью до города
5	NOT_FOUND	Координаты для адреса не найдены
6	NOT_CHECKED	Справочник недоступен
7	ORIGINAL	Использованы оригинальные координаты из источника
8	MISSED	Неизвестно

5.1.5.4.3 Коды полноты адреса

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	GOOD	Пригоден для почтовой рассылки
2	UNDEF_07	Иностранный адрес
3	UNDEF_05	Расширение дома пустое или не содержит цифр, означающих номер квартиры/офиса
4	UNDEF_06	Другая причина неопределенности адреса
5	UNKNOWN	Другая причина неопределенности адреса
6	UNDEF_01	По исходным компонентам адреса нельзя определить субъект
7	UNDEF_02	Город или населенный пункт не могут быть определены по исходному адресу (определены только субъект и район)
8	UNDEF_03	В исходном адресе не найдена улица
9	UNDEF_04	В исходном адресе не найден номер дома
10	ON_DEMAND	Адрес до востребования
11	POSTAL_BOX	Абонентский ящик

5.1.5.4.4 Тип адреса

Код	Литера	Название	Тип контрагента
0	OTHER	Иной	ALL
1	HOME	Фактический	PHYSICAL
2	REGISTRATION	Временная регистрация	PHYSICAL
3	CONSTANT_REGISTRATION	Постоянная регистрация	PHYSICAL
4	WORK	Рабочий	PHYSICAL
5	POSTAL	Адрес для корреспонденции	ALL
6	SPOUSE	Адрес супруга/супруги	PHYSICAL

Код	Литера	Название	Тип контрагента
7	LOCATION	Фактический	ALL
8	LEGAL	Юридический	ALL
10	FILIAL	Адрес филиала	ALL
11	VERIFIED	Уточненный адрес	ALL

5.1.5.4.5 Уровень иерархии, до которого адрес найден в ФИАС

Код	Литера	Название
0	EMPTY	Нет
1	FIAS_COUNTRY	Страна
2	FIAS_SUBJECT	Регион
3	FIAS_AUTONOMY	Автономия
4	FIAS_DISTRICT	Район
5	FIAS_LOCATION	Поселение
6	FIAS_CITY	Город
7	FIAS_CITY_AREA	Район города
8	FIAS_SETTLEMENT	Населённый пункт
9	FIAS_STREET	Улица
10	FIAS_PLANNING_STRUCTURE	Планировочная структура
11	FIAS_LAND_LOT	Земельный участок
12	FIAS_ADDITIONAL_TERRITORY	Дополнительная территория
13	FIAS_ADDITIONAL_DEPENDENT	Улица в дополнительной территории
14	FIAS_HOUSE	Дом
15	FIAS_FLAT	Квартира
16	FOREIGN_ADDRESS	Иностранный адрес
17	UNKNOWN_ADDRESS	Нет

5.1.5.4.6 Уровни иерархии, куда разобран адрес (регион, улица, дом,...)

Код	Литера	Название
0	CITY_BY_INDEX	Адрес до города разобран по индексу
1	STREET_BY_INDEX	Адрес до улицы разобран по индексу
2	HOUSE_LEVEL	Адрес разобран до дома
3	STREET_LEVEL	Адрес уверенно разобран до улицы

Код	Литера	Название
4	SETTLEMENT_LEVEL	Адрес уверенно разобран до населенного пункта
5	CITY_LEVEL	Адрес уверенно разобран до города
6	DISTRICT_LEVEL	Адрес уверенно разобран до региона
7	SUBJECT_LEVEL	Адрес уверенно разобран до субъекта
8	COUNTRY_LEVEL	Адрес уверенно разобран до страны

5.1.5.5 Классификаторы полей документа ФЛ (ДУЛ)

- [Коды качества документа ФЛ](#)
- [Маркеры проверок документа](#)
- [Статус недействительности документа](#)
- [Тип документа удостоверяющего личность](#)

5.1.5.5.1 Коды качества документа ФЛ

Код	Литера	Название
0	MISSED	Пустой документ
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	EDITED	Правильное значение
3	EDITED_NOT_CHECK	Правильное значение, не получилось сверить с датой рождения
4	EDITED_PARTIAL_REQ	Правильное значение, есть незаполненные поля
5	NOT_SURE	Некорректный документ (без специфичного кода качества)
6	EXPIRY_LIMIT_CLASH	Дата окончания документа больше срока действия
7	BAD_EXPIRY_DATE	Плохая дата окончания действия документа
8	BAD_CODE	Некорректный формат кода подразделения или несуществующий код подразделения
9	BAD_AUTHORITY	Сомнительное место выдачи
10	BAD_REQUIRED	Не все обязательные поля заполнены
11	SER_ISSUE_MISMATCH	Дата выдачи паспорта не соответствует серии документа более чем на 3 года
12	SERIES_ISSUE_CLASH	Дата выдачи не соответствует году печати бланка
13	BAD_ISSUE_DATE	Дата выдачи сильно в прошлом или из будущего
14	EMPTY_DATE	Пустая дата выдачи
15	BAD_DATE	Дата выдачи сильно в прошлом или из будущего
16	CODE_SERIES_CLASH	Конфликт кода подразделения и серии
17	DOCUMENT_EXPIRED	Документ просрочен

Код	Литера	Название
18	AGE_ISSUE_CLASH	Дата выдачи документа не соответствует возрасту
19	BAD_SERIES_NUMBER	Некорректный формат серии, недействительная серия, некорректный формат номера
20	BAD_MANDATORY	В документе отсутствуют обязательные поля
21	BAD_TYPE	Неизвестный тип документа

5.1.5.5.2 Маркеры проверок документа

Код	Литера	Название
0	BAD_TYPE	Сомнительный тип документа
1	TYPE_CHANGE	Изменили исходный тип документа на более подходящий по формату данных
2	EMPTY_SERIES	Серия пустая
3	BAD_SERIES_FORMAT	Серия не соответствует формату
4	BAD_SERIES_REGION	Регион отсутствует в OKATO
5	NOT_VALID_SERIES	Несуществующая серия
6	FUTURE_SERIES	Серия из будущего
7	SERIES_CHANGE	Серия была изменена относительно исходных данных
8	EMPTY_NUMBER	Номер пустой
9	BAD_NUMBER_FORMAT	Номер не соответствует формату
10	NOT_VALID_NUMBER	Несуществующий номер
11	NUMBER_CHANGE	Номер был изменен относительно исходных данных
12	EMPTY_ISSUE_DATE	Пустая дата выдачи
13	BAD_ISSUE_DATE_FORMAT	Неверный формат даты
14	BAD_ISSUE_DATE	Недопустимая дата выдачи
15	FUTURE_ISSUE_DATE	Дата выдачи из будущего
16	ISSUE_DATE_DOCUMENT_EXPIRED	Документ просрочен
17	EMPTY_EXPIRY_DATE	Пустая дата окончания документа
18	BAD_EXPIRY_DATE_FORMAT	Неверный формат даты
19	BAD_EXPIRY_DATE	Дата окончания меньше даты выдачи
20	EXPIRY_DATE_DOCUMENT_EXPIRED	Документ просрочен
21	EMPTY_AUTHORITY	Место выдачи пустое
22	NOT_VALID_AUTHORITY	Недопустимый формат

Код	Литера	Название
23	EMPTY_CODE	Код подразделения пустой
24	BAD_CODE_FORMAT	Код не соответствует формату
25	NOT_VALID_CODE	Код подразделения несуществующего региона
26	BAD_CODE_LEVEL	Недопустимый код уровня паспортного отдела
27	CODE_CHANGE	Код подразделения был изменен относительно исходных данных
28	SERIES_ISSUE_DATE_CLASH	Серия не соответствует году выдачи
29	SERIES_AUTHORITY_CLASH	Конфликт места выдачи с серией по месту выдачи
30	SERIES_CODE_CLASH	Код подразделения конфликтует с ОКАТО серии
31	CODE_AUTHORITY_CLASH	Конфликт места выдачи с кодом подразделения по месту выдачи
32	EXPIRY_DATE_LIMIT_CLASH	Дата окончания больше срока действия
33	DOCUMENT_AGE_EXPIRED	Документ просрочен по возрасту
34	BAD_AGE	Документ невозможно сверить с датой рождения
35	AGE_ISSUE_DATE_CLASH	Документ не соответствует возрасту

5.1.5.5.3 Статус недействительности документа

Код	Литера	Название
0	ACTUAL	Актуальное значение
1	INVALID	Найден в справочнике недействительных документов
2	OUTDATED	Просроченный документ, определенный при сравнении даты выдачи, даты истечения и даты рождения
3	PROLONGED	Просроченный документ, продлённый на допустимый срок при замене документа по достижению возраста

5.1.5.5.4 Тип документа удостоверяющего личность

Код	Литера	Название	Тип контрагента
0	MISSED	Иной документ	PHYSICAL
1	PASSPORT_RU	Паспорт гражданина РФ	PHYSICAL
2	PASSPORT_USSR	Паспорт гражданина СССР	PHYSICAL

Код	Литера	Название	Тип контрагента
3	OVERSEAS_PASSPORT_RU	Загранпаспорт гражданина РФ	PHYSICAL
4	OVERSEAS_PASSPORT_USSR	Загранпаспорт гражданина СССР	PHYSICAL
5	DIPLOMATIC_PASSPORT_RU	Дипломатический паспорт гражданина РФ	PHYSICAL
6	TEMPORARY_CERTIFICATE	Временное удостоверение личности гражданина РФ	PHYSICAL
7	BIRTH_CERTIFICATE	Свидетельство о рождении	PHYSICAL
8	OFFICER_CERTIFICATE	Удостоверение личности офицера	PHYSICAL
9	MILITARY_TICKET	Военный билет	PHYSICAL
10	PASSPORT_SAILOR	Паспорт моряка	PHYSICAL
11	PASSPORT_MINMORFLOTA	Паспорт Минморфлота	PHYSICAL
12	PRISON_CERTIFICATE	Справка об освобождении из места лишения свободы	PHYSICAL
13	PASSPORT_FOREIGNER	Паспорт иностранного гражданина	PHYSICAL
14	RESIDENCY	Вид на жительство	PHYSICAL
15	MIGRATION_CARD	Миграционная карта	PHYSICAL
16	TEMPORARY_RESIDENCE	Разрешение на временное проживание	PHYSICAL
17	REFUGEE_CERTIFICATE	Удостоверение беженца в РФ	PHYSICAL
18	IDP_CERTIFICATE	Удостоверение вынужденного переселенца	PHYSICAL
19	REFUGEE_IMMIGRANTS_CERTIFICATE	Свидетельство о признании иммигранта беженцем	PHYSICAL
20	PENSION_CERTIFICATE	Пенсионное удостоверение	PHYSICAL
21	DRIVING_LICENSE	Водительское удостоверение	PHYSICAL
22	OFFICE_PASSPORT_RU	Служебный паспорт гражданина РФ	PHYSICAL
40	CERTIFICATE_OF_ASYLUM	Свидетельство о предоставлении убежища	PHYSICAL
41	TEMP_NATIONAL_CERTIFICATE	ДУЛ на период принятия гражданства РФ	PHYSICAL

Код	Литера	Название	Тип контрагента
43	TEMPORARY_MILITARY_TICKET	Временное удостоверение взамен военного билета	PHYSICAL
44	MILITARY_CERTIFICATE	Удостоверение личности военнослужащего	PHYSICAL
45	TEMPORARY_STATELESS_CERTIFICATE	Временное удостоверение лица без гражданства в РФ	PHYSICAL
50	TRACTOR_DRIVING_LICENSE	Удостоверение тракториста-машиниста	PHYSICAL
51	ADVOCATE_CERT	Сертификат адвоката	PHYSICAL
52	FOREIGN_BIRTH_CERT	Свидетельство о рождении иностранного государства	PHYSICAL
53	DEATH_CERT	Свидетельство о смерти	PHYSICAL
54	INN_REGISTRATION	Свидетельство о выдаче ИНН	PHYSICAL
56	DRIVING_LICENSE_FOREIGNER	Водительское удостоверение иностранного гражданина	PHYSICAL
57	VETERAN_CERT	Удостоверение ветерана	PHYSICAL
58	PATENT	Патент	PHYSICAL
59	WORK_PERMIT	Разрешение на работу	PHYSICAL
60	GUARD_CERT	Удостоверение личности частного охранника	PHYSICAL
61	TEMP_REFUGE	Св-во о предоставлении времен. убежища на тер. РФ	PHYSICAL
62	FMS_CODE	Учетный код ФМС	PHYSICAL
100	VISA	Виза	PHYSICAL
102	MILITARY_TICKET_OFFICER	Военный билет офицера запаса	PHYSICAL

5.1.5.6 Классификаторы полей емейла

- [Код качества емейла](#)
- [Маркеры проверок и изменений email](#)
- [Причины, почему email не распознан](#)
- [Тип домена емейла](#)
- [Тип емейла](#)

5.1.5.6.1 Код качества емейла

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	EDITED	Правильное значение
3	NOT_SURE	Сомнительное значение
4	GARBAGE	Мусорное значение
5	GOOD	Хорошее значение
6	GOOD_CHANGED	Хорошее значение, были внесены изменения
7	GOOD_DISPOSABLE	Временный e-mail
8	TYPE_MISMATCH	Исходный тип некорректный
9	NOT_VALID	Некорректное значение
10	EMPTY	Пустое значение

5.1.5.6.2 Маркеры проверок и изменений email

Код	Литера	Название
0	LOCAL_PUNY	Удален мусор из локальной части
1	LOCAL_QUOTE_START	Удалены кавычки из локальной части
2	LOCAL_SUB_ADDRESSING	Локальная часть содержит тег, который будет проигнорирован почтовым сервером.
3	LOCAL_ALIAS	Локальная часть содержит символы, которые будут проигнорированы или изменены почтовым сервером.
4	DOMAIN_INTRANET	Внутренний домен предприятия
5	DOMAIN_MISPRINT	Исправлена опечатка в домене
6	DOMAIN_EMPTY	Доменная часть пуста
7	DOMAIN_ALIAS	Есть синоним в доменной
8	HAS_UNPARSED_PARTS	Удален лишний текст
9	SEVERAL_EMAILS	Более одного email в исходной строке
10	GARBAGE	Удален мусор
11	TRANSGRAPHIC	Проведена трансграфика
12	MISPRINT	Исправлена опечатка в доменной части

5.1.5.6.3 Причины, почему email не распознан

Код	Литера	Название
0	LOCAL_BAD_SYMBOL	Некорректный символ в локальной части

Код	Литера	Название
1	LOCAL_BAD_LENGTH	Некорректная длина локальной части
2	LOCAL_FREAKY	Запрещенные символы в локальной части
3	LOCAL_BAD_SPECIFIC	Локальная часть адреса не соответствует правилам доменов
4	LOCAL_BLOCK_PREFIX	Локальная часть в списке заблокированных префиксов
5	LOCAL_NON_ASCII	Локальная часть содержит отличные от базового ASCII символы
6	DOMAIN_BAD_SYMBOL	Не распознан домен
7	DOMAIN_BAD_LENGTH	Некорректная длина доменного имени
8	DOMAIN_NX_TLD	Не существующий домен первого уровня
9	DOMAIN_TEMP	Одноразовый домен
10	DOMAIN_BAD_SLD_IDN	Некорректный домен второго уровня
11	DOMAIN_IP	Домен является прямым IP адресом
12	DOMAIN_SUSPICIOUS_SCRIPT	Сомнительная письменность в доменной части
13	HAS_UNPARSED_EMAIL	

5.1.5.6.4 Тип домена емейла

Код	Литера	Название
0	OTHER	Иной
1	INTRANET	Локальный домен
2	DISPOSABLE	Домен для временных почтовых ящиков
3	PUBLIC	Публичный сервис почты
4	NOMXRECORD	Отсутствует почтовый маршрут
5	PARKED	Домен припаркован
6	PARTNER	Партнёрский домен

5.1.5.6.5 Тип емейла

Код	Литера	Название
0	OTHER	Иной
1	WORK	Рабочий
2	HOME	Домашний

5.1.5.7 Классификаторы полей идентификатора во внешней системе

- [Тип идентификатора внешней системы](#)

5.1.5.7.1 Тип идентификатора внешней системы

Код	Литера	Название
0	SYS1	Система 1
1	SYS2	Система 2

5.1.5.8 Классификаторы полей связей

- [Статус подтверждения связи](#)

5.1.5.8.1 Статус подтверждения связи

Код	Литера	Название
0	UNKNOWN	
1	CONFIRMED	
2	REJECTED	
3	UNACTUAL	

5.1.5.9 Классификаторы полей телефона

- [Коды качества телефона](#)
- [Маркеры проверок и изменений телефонов](#)
- [Мобильность телефона](#)
- [Причины, почему телефон не распознан](#)
- [Тип телефона](#)

5.1.5.9.1 Коды качества телефона

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	GOOD	Корректный телефон
3	GOOD_CITY	Использован город для распознавания телефонного кода
4	GOOD_REPLACED_CODE	Старый код города или региона заменен на новый согласно схеме модификации телефонных кодов
5	GOOD_REPLACED_NUMBER	Телефонный номер заменен согласно схеме модификации АТС

Код	Литера	Название
6	GOOD_REPLACED_CODE_NUMBER	Система заменила код и номер телефона согласно схеме модификации АТС
7	FOREIGN	Иностранный телефон
8	GARBAGE	Телефон содержал «мусор»
9	EMPTY	Исходная строка не может быть распознана как телефон
10	GOOD_CITY_CONFLICT	Телефон был распознан, но исходный код города не совпадает с кодом города, определенным по адресу
11	GOOD_REGION_CONFLICT	Телефон был распознан, но исходный код субъекта не совпадает с кодом субъекта, определенным по адресу
12	GOOD_EXTRA_PHONE	При распознавании был выделен телефон, но исходные данные содержат более одного телефона
13	UNDEF	Телефон не может быть распознан
14	OUT_OF_RANGE	Номер не найден в справочнике Россвязи
15	CODE_AMBI	Невозможен однозначный выбор кода

5.1.5.9.2 Маркеры проверок и изменений телефонов

Код	Литера	Название
0	REPLACED_CODE	Изменен код
1	REPLACED_NUMBER	Изменен номер
2	FOREIGN	Иностранный телефон
3	EXTRA_NUMBER	Телефон содержит добавочный номер
4	MULTICHANNEL	Телефон многоканальный
5	DOUBLE_CITY_CODE	Задублирован код города
6	CITY_CODE_WITHOUT_FIRST_DIGIT	Восстановили первую цифру кода города
7	RESTORED_COUNTRY_CODE	Восстановлен код страны по адресу
8	GARBAGE	Убран мусор
9	RESTORED_CODE_ADDRESS	Восстановлен код города по адресу
10	RESTORED_CODE_DEFAULT	Восстановлен код города по умолчанию
11	RESTORED_CODE_PHONE	Восстановлен код города по предыдущему номеру
12	RESTORED_TYPE_COMMENT	Изменили тип телефона по комментарию
13	RESTORED_TYPE_PHONE	Изменили тип телефона по наличию добавочного или многоканальности

Код	Литера	Название
14	RESTORED_TYPE_DICTIONARY	Изменили тип телефона по вхождению в справочники
15	SEVERAL_PHONES	Данные содержат более одного телефона
16	AMBI	Есть несколько вариантов разбора телефона
17	OUT_OF_RANGE	Телефон не попадает в диапазоны справочников РосСвязи

5.1.5.9.3 Мобильность телефона

Код	Литера	Название
0	UNKNOWN	Неизвестно
1	MOBILE	Мобильный
2	STATIONARY	Стационарный
3	PROBABLY_MOBILE	Прямой мобильный
4	BUSINESS	Колл-центр

5.1.5.9.4 Причины, почему телефон не распознан

Код	Литера	Название
0	NOT_PHONE	Слишком короткий номер
1	TOO_FEW_DIGITS	Не хватает символов для разбора
2	NOT_PARSED_PHONE	Многовато цифр
3	TOO_MANY_DIGITS	Слишком длинный номер

5.1.5.9.5 Тип телефона

Код	Литера	Название	Тип контрагента
0	OTHER	Иной	ALL
1	WORK	Рабочий	ALL
2	HOME	Домашний	PHYSICAL
3	MOBILE	Мобильный	ALL
4	FAX	Факс	ALL
5	SPOUSE	Телефон супруга/супруги	PHYSICAL
6	RELATIVE	Телефон родственников/знакомых	PHYSICAL
7	SMS	Для SMS-оповещений	ALL

5.1.5.10 Классификаторы причин отложений

- [Статус отложенности](#)

5.1.5.10.1 Статус отложенности

Код	Литера	Название
0	NORMAL	
1	POSTPONED	

5.1.5.11 Классификаторы согласий

- [Значение согласия](#)
- [Код качества согласия](#)
- [Тип согласия](#)

5.1.5.11.1 Значение согласия

Код	Литера	Название
0	COMMON_UNKNOWN	Нет данных
1	COMMON_GRANTED	Предоставлено
2	COMMON_DENIED	Получен отказ
3	COMMON_REQUIRED_TO_OBTAIN	Требуется получить
4	COMMON_NOT_REQUIRED_TO_OBTAIN	Не требуется
5	COMMON_CANCELED	Отозвано

5.1.5.11.2 Код качества согласия

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	DEFAULT	Значение, выставленное системой по умолчанию

5.1.5.11.3 Тип согласия

Код	Литера	Название
1	PERSONAL_DATA_PROCESSING	Согласие на обработку персональных данных
2	PERSONAL_DATA_PROCESSING_TRANSFER	Согласие на передачу Третьим лицам ПнД, сведений о КД

5.1.5.12 Коды качества реквизита

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный код
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером
2	NOT_SURE	Сомнительное значение
3	EDITED	Правильное значение
4	UNPROCESSED	Значение без стандартизации

5.1.5.13 Системные классификаторы

- [Популярность атрибута](#)
- [Статус записи по слиянию](#)
- [Статус ручного закрытия атрибута](#)
- [Тернарный признак](#)
- [Типизация документов по сущностям](#)

5.1.5.13.1 Популярность атрибута

Код	Литера	Название
0	NONE	Не популярное значение
1	POPULAR	Повторяющееся значение
2	VERY_POPULAR	Часто встречающееся значение

5.1.5.13.2 Статус записи по слиянию

Код	Литера	Название
0	ORIGINAL	Исходный контрагент (одиночная карточка)
1	MERGED	Влитый контрагент (одиночная карточка, ставшая частью золотой)
2	RESULT	Объединенный контрагент (золотая карточка)
3	UNMERGED	Разлитый контрагент (разъединённая золотая карточка)

5.1.5.13.3 Статус ручного закрытия атрибута

Код	Литера	Название
0	APPROVED	Находится в актуальном состоянии
1	CANCELED	Содержит ручные изменения отклоненные кортсроллером
2	MANUALLY_CLOSED	
3	CASCADE_CLOSED	

5.1.5.13.4 Тернарный признак

Код	Литера	Название
0	UNKNOWN	Неизвестно
1	FALSE	Нет
2	TRUE	Да

5.1.5.13.5 Типизация документов по сущностям

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестный тип
1	PASSPORT	Документ, удостоверяющий личность
2	LEGAL_PARTY_DOCUMENT	Документ юридического лица
3	INDIVIDUAL_PARTY_DOCUMENT	Документ индивидуального предпринимателя
4	LICENSE	Лицензия
5	VEHICLE_DOCUMENT	Документ транспортного средства

5.1.5.14 Тип связи

Код	Тип объекта А	Наименование связи А → Б	Тип объекта Б	Наименование связи Б → А	Используется при поиске дублей	Симметричная связь	Подтверждаемая / отклоняемая связь	Уникальная связь	Внутренняя связь
1	PHYSICAL	Поручитель	PHYSICAL	Имеет поручительство от				NOT_UNIQUE	
2	PHYSICAL	Созаемщик	PHYSICAL	Созаемщик		+		NOT_UNIQUE	
3	PHYSICAL	Залогодатель	PHYSICAL	Внесен залог от				NOT_UNIQUE	
4	PHYSICAL	Состоит в браке с	PHYSICAL	Состоит в браке с		+		NOT_UNIQUE	
5	PHYSICAL	Мать/отец	PHYSICAL	Сын/дочь				NOT_UNIQUE	
6	PHYSICAL	Брат/сестра	PHYSICAL	Брат/сестра				NOT_UNIQUE	
7	PHYSICAL	Усыновитель	PHYSICAL	Усыновленный				NOT_UNIQUE	
8	PHYSICAL	Родственник	PHYSICAL	Родственник		+		NOT_UNIQUE	+
9	PHYSICAL	Акционер	LEGAL	Пакет акций				NOT_UNIQUE	

Код	Тип объекта А	Наименование связи А → Б	Тип объекта Б	Наименование связи Б → А	Используется при поиске дублей	Симметричная связь	Подтверждаемая / отклоняемая связь	Уникальная связь	Внутренняя связь
				принадлежит					
10	PHYSICAL	Сособственник	LEGAL	Доля принадлежит				NOT_UNIQUE	
11	PHYSICAL	Собственник	LEGAL	Принадлежит				NOT_UNIQUE	
12	PHYSICAL	Выгодоприобретатель	LEGAL	Источник дохода для				NOT_UNIQUE	
13	PHYSICAL	Аффилированное лицо	LEGAL	Источник дохода для				NOT_UNIQUE	
14	PHYSICAL	Участник общества	LEGAL	Источник дохода для				NOT_UNIQUE	
15	PHYSICAL	Генеральный директор	LEGAL	Источник дохода для				NOT_UNIQUE	
16	PHYSICAL	Член совета директоров	LEGAL	Источник дохода для				NOT_UNIQUE	
17	PHYSICAL	Индивидуальный предприниматель	LEGAL	Физическое лицо				NOT_UNIQUE	
30	LEGAL	Акционер	LEGAL	Пакет акций принадлежит				NOT_UNIQUE	
40	PHYSICAL	Подозревается	BLACKLIST	Похож на			+	NOT_UNIQUE	+
41	LEGAL	Подозревается	BLACKLIST	Похож на			+	NOT_UNIQUE	+

5.1.5.15 Тип сущности

Код	Литера	Название
0	PHYSICAL	Физическое лицо

5.1.5.16 Часовые пояса России

Код	Литера	Название
0	MISSED	Неизвестно
1	UTC+2	Калининградское время (MSK-1)
2	UTC+3	Московское время (MSK)
3	UTC+5	Екатеринбургское время (MSK+2)
4	UTC+6	Омское время (MSK+3)
5	UTC+7	Красноярское время (MSK+4)
6	UTC+8	Иркутское время (MSK+5)
7	UTC+9	Якутское время (MSK+6)
8	UTC+10	Владивостокское время (MSK+7)
9	UTC+11	Среднеколымское время (MSK+8)
10	UTC+4	Самарское время (MSK+1)
11	UTC+12	Камчатское время (MSK+9)

5.1.6 Сущности

Основные сущности в системе

- [Физическое лицо. PHYSICAL](#)

5.1.6.1 Физическое лицо. PHYSICAL

Основное				SOAP*		Особенности отображения в интерфейсе системы «Гражданский фактор»**				
Имя в объектной модели	Описание	Тип/Справочник	Имя в БД	Можно присылать в SOAP	Возвращается в SOAP	Основной референт	Полнотекстовый поиск	Расширенный поиск	Не редактируется	Не раскрывается
birthdate	Дата рождения	Date	birthdate	+	+	+	+	PhysicalParty.birthdate		
birthdatePopularity	Популярность даты рождения	Popularity	birthdate_popularity		+	+		PhysicalParty.birthdatePopularity		
birthdateQC		BirthdateQualityCode	birthdate_qc		+	+		PhysicalParty.birthdateQC		

Основное			SOAP*		Особенности отображения в интерфейсе системы «Гражданский фактор»**				
birthdateForDedup	Дата рождения для Дедупликации	Date	birthdate_for_dedup						
birthdateAuthor		String	birthdate_author		+	+			
birthdateRawSource	Исходная дата рождения	String	birthdate_raw_source	+	+	+			
birthdatePostponed		Postpone Status	birthdate_postponed			+		PhysicalParty.birthdatePostponed	
sourceChannel	Источник первой коммуникации	SourceChannel	source_channel	+	+		+		
sourceChannelAuthor		String	source_channel_author		+				
citizenship	Гражданство	String	citizenship	+	+			PhysicalParty.citizenship	
citizenshipAuthor		String	citizenship_author		+				
inn	ИНН	String	inn	+	+	+	+	PhysicalParty.inn	
innQC		InnQuality Code	inn_qc		+	+		PhysicalParty.innQC	
innAuthor		String	inn_author		+	+			
innRawSource	Исходный ИНН	String	inn_raw_source	+	+	+			

Основное			SOAP*		Особенности отображения в интерфейсе системы «Гражданский фактор»**					
innPostponed		Postpone Status	inn_postponed			+		PhysicalParty.innPostponed		
actualityDate	Дата актуальности	Date	actuality_date	+	+			PhysicalParty.actualityDate	+	
actualityDateAuthor		String	actuality_date_author		+					
dependantsCount	Количество иждивенцев	Integer	dependants_count	+	+		+			
dependantsCountAuthor		String	dependants_count_author		+					
birthPlace	Место рождения	String	birth_place	+	+		+			
birthPlaceAuthor		String	birth_place_author		+					
surname	Фамилия	String	surname	+	+	+	+	PhysicalParty.surname		
fullNameQC		QualityCode	full_name_qc		+	+				
surnameQc	Код качества фамилии	List (Surname QualityMarker)	surname_qc	+	+	+				
fullNameNSReasons	Причины NOT_SURE	List (FioQualityMarker)	full_name_ns_reasons	+	+	+		PhysicalParty.fullNameNSReasons	+	
genderRawSource	Исходный пол	String	gender_raw_source	+	+					
patronymic	Отчество	String	patronymic	+	+	+	+	PhysicalParty.patronymic		

Основное			SOAP*			Особенности отображения в интерфейсе системы «Гражданский фактор»**				
patronymicQc	Код качества отчества	List (PatronymicQualityMarker)	patronymic_qc	+	+	+				
gender	Пол	Gender	gender	+	+	+		PhysicalParty.gender		
genderQc	Код качества пола	List (GenderQualityMarker)	gender_qc	+	+	+				
name	Имя	String	name	+	+	+	+	PhysicalParty.name		
firstNameQc	Код качества имени	List (FirstNameQualityMarker)	firstname_qc	+	+	+				
fullNameEditedChanges	Изменения, внесенные при стандартизации	List (FioQualityMarker)	full_name_all_changes	+	+	+		PhysicalParty.fullNameEditedChanges	+	
fullNameAuthor		String	full_name_author		+	+				
fullNameRawSource	Исходное ФИО	String	full_name_raw_source	+	+	+				
fullNamePostponed		Postpone Status	full_name_postponed			+		PhysicalParty.fullNamePostponed		
organization	Место работы	String	organization	+	+		+			
organizationAuthor		String	organization_author		+					
deathDate	Дата смерти	Date	deathdate	+	+					
deathDateAuthor		String	deathdate_author		+					

Основное			SOAP*		Особенности отображения в интерфейсе системы «Гражданский фактор»**				
vip	VIP	ThreeStateStatus	vip	+	+	+	+	PhysicalParty.vip	
vipAuthor		String	vip_author		+	+			
job	Должность	String	job	+	+		+		
jobAuthor		String	job_author		+				
snils	Номер свидетельства пенсионного страхования	String	snils	+	+		+	PhysicalParty.snils	
snilsQC		SnilsQualityCode	snils_qc		+			PhysicalParty.snilsQC	
snilsAuthor		String	snils_author		+				
snilsRawSource	Исходный СНИЛС	String	snils_raw_source	+	+				
snilsPostponed		PostponeStatus	snils_postponed					PhysicalParty.snilsPostponed	
maritalStatus	Семейное положение	MaritalStatus	marital_status	+	+			PhysicalParty.maritalStatus	
maritalStatusAuthor		String	marital_status_author		+				
sourceId		List (String)					+	PhysicalParty.sourceId	+

Основное				SOAP*		Особенности отображения в интерфейсе системы «Гражданский фактор»**				
sourceIdentifier	Исходный идентификатор	String	source_identifier					PhysicalParty.sourceIdentifier	+	
id	ID	Long	id_party					PhysicalParty.id		
mergedStatus	Статус слияния	MergedStatus	merged_status					PhysicalParty.mergedStatus		
mergeAuthor	Источник	String	merge_author					PhysicalParty.mergeAuthor	+	
unifiedId	Золотой идентификатор	Long	unified_id	+	+			PhysicalParty.unifiedId	+	
startDate	Дата обновления	Date	startDate						+	
sourceSystem	Исходная система	String	source_system						+	
historicalId	HID	Long	hid_party				+	PhysicalParty.historicalId		
createdAt	Дата создания записи	Date	created_date	+	+			PhysicalParty.createdAt	+	

*Указывает на особенности обработки поля в SOAP.

**Указывает на поведение реквизита в интерфейсе системы «Гражданский фактор».

- Основной реквизит — находится в секции «основных» реквизитов.
- Полнотекстовый поиск — участвует в полнотекстовом поиске в веб-интерфейсе и SOAP.
- Расширенный поиск — участвует только в [расширенном поиске](#) в веб-интерфейсе и SOAP.
- Не редактируется — не доступен для редактирования в веб-интерфейсе.
- Не раскрывается — не имеет подробностей и не раскрывается для просмотра в веб-интерфейсе.

[Физическая модель данных](#)

5.1.6.1.1 Атрибуты контрагента

- [Документы. DOCUMENT_PASSPORT](#)
- [Согласия. CONSENT](#)
- [Адреса. ADDRESS](#)
- [Телефоны. PHONE](#)
- [Email. EMAIL](#)
- [Внешние идентификаторы. EXTERNAL_IDENTIFIER](#)

5.1.7 Таблицы и представления (view) для экспорта данных

Интерфейс для пакетной выгрузки данных в хранилище и другие системы-потребители

- [EXP_PARTY_HISTORY](#)
- [REFERENCE_VIEW](#)
- [Инкрементальное представление](#)
 - [EXP_INC_ADDRESS_V](#)
 - [EXP_INC_CONSENT_V](#)
 - [EXP_INC_DOCUMENT_V](#)
 - [EXP_INC_IDENTIFIER_V](#)
 - [EXP_INC_MAIL_V](#)
 - [EXP_INC_PHONE_V](#)
 - [EXP_INC_PHYSICAL_PARTY_V](#)
- [Полное представление](#)
 - [EXP_FULL_ADDRESS_V](#)
 - [EXP_FULL_CONSENT_V](#)
 - [EXP_FULL_EMAIL_V](#)
 - [EXP_FULL_EXTERNAL_IDENTIFIER_V](#)
 - [EXP_FULL_PHONE_V](#)
 - [EXP_FULL_PHYSICAL_DOCUMENT_V](#)
 - [EXP_FULL_PHYSICAL_MERGED_V](#)
 - [EXP_FULL_PHYSICAL_PARTY_V](#)

5.1.7.1 EXP_PARTY_HISTORY

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	id_record	INT8(19) NOT NULL	Автоинкрементальный идентификатор
2	party_type	VARCHAR(50) NOT NULL	Тип сущности
3	hid_original	INT8(19) NOT NULL	HID исходной записи
4	source_id	VARCHAR(100)	Идентификатор записи в источнике
5	source_system_cd	VARCHAR(100)	Система-источник (литера)
6	hid_final	INT8(19) NOT NULL	HID актуальной записи

№	Имя колонки	Тип	Описание
7	startdate	TIMESTAMP(29, 6) NOT NULL	Дата начала периода
8	enddate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата окончания периода

5.1.7.1.1 Индексы

Индекс	Колонки
idx_exp_party_history_sdate	startdate
pk_exp_party_history	id_record
idx_exp_party_history_edate	enddate
idx_exp_party_history_hid	hid_original, party_type, enddate

5.1.7.2 REFERENCE_VIEW

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	ref_type	VARCHAR(50)	Тип справочника
2	code	VARCHAR(50)	Символьный код справочного значения
3	ordinal	NUMERIC(5)	Числовой код справочного значения
4	party_type	VARCHAR(100)	Типы сущностей (через запятую), для которых может использоваться значение. Если не задан, то доступно всем типам сущностей
5	label	VARCHAR(100)	Краткое локализованное описание справочного значения
6	description	VARCHAR(300)	Развернутое локализованное описание справочного значения
7	author	VARCHAR(100)	Автор последнего изменения
8	created	TIMESTAMP(29, 6)	Дата создания
9	canceled	TIMESTAMP(29, 6)	Дата удаления

5.1.7.3 Инкрементальное представление

Для получения записей за конкретный промежуток времени необходимо установить параметры заполнения инкрементальных представлений

set_param_from_ts(to_date(date,format)) и set_param_to_ts(to_date(date, format))

Пример выбора значений для ФЛ за год:

```
select set_param_from_ts(to_date('01.01.2021','dd.mm.yyyy')),
set_param_to_ts(to_date('01.01.2022','dd.mm.yyyy'));
select * from exp_inc_physical_party_v;
```

Для получения идентификаторов слитых/разлитых карточек используется таблица EXP_PARTY_HISTORY с фильтром по полям startdate и enddate.

- [EXP_INC_ADDRESS_V](#)
- [EXP_INC_CONSENT_V](#)
- [EXP_INC_DOCUMENT_V](#)
- [EXP_INC_IDENTIFIER_V](#)
- [EXP_INC_MAIL_V](#)
- [EXP_INC_PHONE_V](#)
- [EXP_INC_PHYSICAL_PARTY_V](#)

5.1.7.3.1 EXP_INC_ADDRESS_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_address	INT8(19)	НID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	is_deleted_or_hidden	BOOL(1)	Атрибут удалён или скрыт
5	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности
6	hid_party	INT8(19)	НID контрагента
7	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
8	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
9	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
10	is_primary	BOOL(1)	Признак основного адреса
11	raw_source	VARCHAR(1100)	Исходное значение (одной строкой)
12	type	NUMERIC(3)	Тип адреса (код)
13	postal_code	VARCHAR(20)	Почтовый индекс
14	kladr_postal_code	VARCHAR(20)	Почтовый индекс по КЛАДР
15	country	VARCHAR(100)	Наименование страны
16	district	VARCHAR(50)	Федеральный округ
17	region_type	VARCHAR(100)	Тип региона
18	region	VARCHAR(100)	Наименование региона
19	rayon_type	VARCHAR(100)	Тип района в регионе
20	rayon	VARCHAR(100)	Наименование района в регионе
21	city_type	VARCHAR(100)	Тип города

№	Имя колонки	Тип	Описание
22	city	VARCHAR(100)	Наименование города
23	city_area_type	VARCHAR(100)	Тип района города
24	city_area	VARCHAR(100)	Район города
25	settlement_type	VARCHAR(100)	Тип населенного пункта
26	settlement	VARCHAR(100)	Наименование населенного пункта
27	street_type	VARCHAR(100)	Тип улицы
28	street	VARCHAR(150)	Наименование улицы
29	house_number	VARCHAR(100)	Номер дома
30	military_number	VARCHAR(100)	Номер военной части
31	postal_box	VARCHAR(100)	Номер абонентского ящика
32	korpus	VARCHAR(100)	Корпус
33	stroenie	VARCHAR(100)	Строение
34	vladenie	VARCHAR(100)	Владение
35	liter	VARCHAR(100)	Литер дома
36	construction	VARCHAR(100)	Сооружение
37	hostel	VARCHAR(100)	Общежитие
38	floor	VARCHAR(100)	Этаж
39	entrance	VARCHAR(100)	Номер подъезда
40	section	VARCHAR(100)	Секция
41	flat	VARCHAR(100)	Первая квартира
42	flat2	VARCHAR(100)	Вторая квартира
43	office	VARCHAR(100)	Первый офис
44	office2	VARCHAR(100)	Второй офис
45	room	VARCHAR(100)	Первая комната
46	room2	VARCHAR(100)	Вторая комната
47	kladr_code	VARCHAR(100)	Код КЛАДР адреса
48	fias_code	VARCHAR(50)	Идентификатор ФИАС
49	fias_level	VARCHAR(50)	Уровень ФИАС (литера)
50	okato_code	VARCHAR(100)	Код ОКАТО
51	oksm_code	VARCHAR(10)	Цифровой код ОКСМ
52	oktmo_code	VARCHAR(50)	ОКТМО
53	validation_extension	VARCHAR(1100)	Расширение валидатора (сомнительная часть адреса)

№	Имя колонки	Тип	Описание
54	validation_code	VARCHAR(100)	Код проверки адреса (литера)
55	quality_code	VARCHAR(100)	Код полноты адреса (литера)
56	address_all_changes	VARCHAR(300)	Список изменений, которые сделаны с адресом
57	not_validated_reasons	VARCHAR(300)	Причины по которым адрес не признан хорошим
58	timezone	NUMERIC(2)	Часовой пояс (код)
59	additional_info	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
60	popularity	NUMERIC(1)	Статус популярности (код)

5.1.7.3.2 EXP_INC_CONSENT_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_consent	INT8(19)	HID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	hid_party	INT8(19)	HID сущности
5	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
6	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
7	consent_type	VARCHAR(100)	Тип согласия (литера)
8	consent_value	VARCHAR(100)	Значение согласия (литера)
9	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности (литера)

5.1.7.3.3 EXP_INC_DOCUMENT_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_document	INT8(19)	HID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	is_deleted_or_hidden	BOOL(1)	Атрибут удалён или скрыт
5	hid_party	INT8(19)	HID сущности
6	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
7	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)

№	Имя колонки	Тип	Описание
8	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
9	is_primary	BOOL(1)	Признак основного документа
10	raw_source	VARCHAR(1000)	Исходное значение (одной строкой)
11	qualifier_type	NUMERIC(3)	Тип документа (код)
12	document_series	VARCHAR(80)	Серия документа
13	document_number	VARCHAR(120)	Номер документа
14	issue_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата выдачи документа
15	expiry_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата истечения срока действия
16	issue_authority	VARCHAR(300)	Орган, выдавший документ
17	department_code	VARCHAR(20)	Код подразделения органа, выдавшего документ
18	quality_code	VARCHAR(20)	Код качества документа
19	document_ns_reasons	VARCHAR(1000)	Причины некорректности документа
20	invalid_status	NUMERIC(2)	Статус невалидности документа
21	additional_info	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
22	popularity	NUMERIC(1)	Статус популярности (код)

5.1.7.3.4 EXP_INC_IDENTIFIER_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_identifier	INT8(19)	HID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	hid_party	INT8(19)	HID контрагента
4	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
5	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности. PHYSICAL для ФЛ
6	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
7	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
8	type	VARCHAR(20)	Система, на которую ссылается extid
9	external_system_id	VARCHAR(100)	Идентификатор записи, на которую ссылается extid

5.1.7.3.5 EXP_INC_MAIL_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_email	INT8(19)	НID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	is_deleted_or_hidden	BOOL(1)	Атрибут удалён или скрыт
5	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности
6	hid_party	INT8(19)	НID контрагента
7	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
8	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
9	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
10	is_primary	BOOL(1)	Признак основного email
11	raw_source	VARCHAR(255)	Исходное значение (одной строкой)
12	type	NUMERIC(3)	Тип email (код)
13	email	VARCHAR(255)	Значение email
14	quality_code	VARCHAR(100)	Код качества email
15	additional_info	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
16	popularity	NUMERIC(1)	Статус популярности (код)

5.1.7.3.6 EXP_INC_PHONE_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_phone	INT8(19)	НID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	is_deleted_or_hidden	BOOL(1)	Атрибут удалён или скрыт
5	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности
6	hid_party	INT8(19)	НID контрагента
7	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
8	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
9	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности

№	Имя колонки	Тип	Описание
10	is_primary	BOOL(1)	Признак основного телефона
11	raw_source	VARCHAR(250)	Исходное значение (одной строкой)
12	type	NUMERIC(3)	Тип телефона (код)
13	country_code	VARCHAR(5)	Код страны
14	city_code	VARCHAR(50)	Код города
15	phone_number	VARCHAR(50)	Номер телефона
16	extension	VARCHAR(50)	Добавочный номер
17	quality_code	VARCHAR(100)	Код качества телефона
18	timezone	NUMERIC(2)	Часовой пояс (код)
19	number_profile	VARCHAR(100)	Характеристика номера
20	operator	VARCHAR(200)	Оператор мобильной связи
21	operator_address	VARCHAR(200)	Район/город/НП по телефону
22	operator_region	VARCHAR(200)	Регион по телефону
23	additional_info	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
24	popularity	NUMERIC(1)	Статус популярности (код)

5.1.7.3.7 EXP_INC_PHYSICAL_PARTY_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_party	INT8(19)	HID
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Карточка удалена
4	is_deleted_or_merged	BOOL(1)	Карточка удалена или влита
5	merged_status	NUMERIC(2)	Статус слияния
6	merge_author	VARCHAR(2000)	Перечисление источников
7	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
8	created_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата создания сущности
9	unified_id	INT8(19)	Unified идентификатор
10	surname	VARCHAR(100)	Фамилия
11	name	VARCHAR(100)	Имя
12	patronymic	VARCHAR(300)	Отчество
13	gender	NUMERIC(1)	Пол (код)

№	Имя колонки	Тип	Описание
14	gender_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный пол
15	full_name_qc	VARCHAR(50)	Код качества ФИО целиком
16	full_name_raw_source	VARCHAR(400)	Исходное ФИО
17	surname_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Фамилии
18	firstname_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Имени
19	patronymic_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Отчества
20	gender_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Пола
21	full_name_all_changes	VARCHAR(600)	Маркеры изменений, внесенных фактором
22	full_name_ns_reasons	VARCHAR(600)	Маркеры изменений, ведущих к общему коду ФИО NOT_SURE
23	birthdate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата рождения
24	birthdate_qc	VARCHAR(50)	Код качества даты рождения (литера)
25	birthdate_popularity	NUMERIC(2)	Популярность даты рождения (код)
26	birthdate_raw_source	VARCHAR(20)	Исходная дата рождения
27	birth_place	VARCHAR(300)	Место рождения
28	marital_status	NUMERIC(2)	Семейное положение (код)
29	deathdate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата смерти
30	inn	VARCHAR(20)	ИНН
31	inn_qc	VARCHAR(50)	Код качества ИНН (литера)
32	inn_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный ИНН
33	snils	VARCHAR(20)	СНИЛС
34	snils_qc	VARCHAR(50)	Код качества СНИЛС (литера)
35	snils_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный СНИЛС
36	vip	NUMERIC(1)	Признак ВИП
37	citizenship	VARCHAR(100)	Гражданство
38	dependants_count	NUMERIC(131089)	Количество иждивенцев
39	source_channel	NUMERIC(2)	Канал поступления записи, источник коммуникации
40	organization	VARCHAR(100)	Место работы
41	job	VARCHAR(100)	Должность

5.1.7.4 Полное представление

- [EXP_FULL_ADDRESS_V](#)
- [EXP_FULL_CONSENT_V](#)

- [EXP_FULL_EMAIL_V](#)
- [EXP_FULL_EXTERNAL_IDENTIFIER_V](#)
- [EXP_FULL_PHONE_V](#)
- [EXP_FULL_PHYSICAL_DOCUMENT_V](#)
- [EXP_FULL_PHYSICAL_MERGED_V](#)
- [EXP_FULL_PHYSICAL_PARTY_V](#)

5.1.7.4.1 EXP_FULL_ADDRESS_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_address	INT8(19)	HID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	is_deleted_or_hidden	BOOL(1)	Атрибут удалён или скрыт
5	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности
6	hid_party	INT8(19)	HID сущности
7	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
8	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
9	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
10	is_primary	BOOL(1)	Признак основного адреса
11	raw_source	VARCHAR(1100)	Исходное значение (одной строкой)
12	type	NUMERIC(3)	Тип адреса (код)
13	postal_code	VARCHAR(20)	Почтовый индекс
14	kladr_postal_code	VARCHAR(20)	Почтовый индекс по КЛАДР
15	country	VARCHAR(100)	Наименование страны
16	district	VARCHAR(50)	Федеральный округ
17	region_type	VARCHAR(100)	Тип региона
18	region	VARCHAR(100)	Наименование региона
19	rayon_type	VARCHAR(100)	Тип района в регионе
20	rayon	VARCHAR(100)	Наименование района в регионе
21	city_type	VARCHAR(100)	Тип города
22	city	VARCHAR(100)	Наименование города
23	city_area_type	VARCHAR(100)	Тип района города
24	city_area	VARCHAR(100)	Район города

№	Имя колонки	Тип	Описание
25	settlement_type	VARCHAR(100)	Тип населенного пункта
26	settlement	VARCHAR(100)	Наименование населенного пункта
27	street_type	VARCHAR(100)	Тип улицы
28	street	VARCHAR(150)	Наименование улицы
29	house_number	VARCHAR(100)	Номер дома
30	military_number	VARCHAR(100)	Номер военной части
31	postal_box	VARCHAR(100)	Номер абонентского ящика
32	korpus	VARCHAR(100)	Корпус
33	stroenie	VARCHAR(100)	Строение
34	vladenie	VARCHAR(100)	Владение
35	liter	VARCHAR(100)	Литер дома
36	construction	VARCHAR(100)	Сооружение
37	hostel	VARCHAR(100)	Общежитие
38	floor	VARCHAR(100)	Этаж
39	entrance	VARCHAR(100)	Номер подъезда
40	section	VARCHAR(100)	Секция
41	flat	VARCHAR(100)	Первая квартира
42	flat2	VARCHAR(100)	Вторая квартира
43	office	VARCHAR(100)	Первый офис
44	office2	VARCHAR(100)	Второй офис
45	room	VARCHAR(100)	Первая комната
46	room2	VARCHAR(100)	Вторая комната
47	kladr_code	VARCHAR(100)	Код КЛАДР адреса
48	fias_code	VARCHAR(50)	Идентификатор ФИАС
49	fias_level	VARCHAR(50)	Уровень ФИАС (литера)
50	okato_code	VARCHAR(100)	Код ОКАТО
51	oksm_code	VARCHAR(10)	Цифровой код ОКСМ
52	oktmo_code	VARCHAR(50)	ОКТМО
53	validation_extension	VARCHAR(1100)	Расширение валидатора (сомнительная часть адреса)
54	validation_code	VARCHAR(100)	Код проверки адреса (литера)
55	quality_code	VARCHAR(100)	Код полноты адреса (литера)

№	Имя колонки	Тип	Описание
56	address_all_changes	VARCHAR(300)	Список изменений, которые сделаны с адресом
57	not_validated_reasons	VARCHAR(300)	Причины по которым адрес не признан хорошим
58	timezone	NUMERIC(2)	Часовой пояс (код)
59	additional_info	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
60	popularity	NUMERIC(1)	Статус популярности (код)

5.1.7.4.2 EXP_FULL_CONSENT_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_consent	INT8(19)	HID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	hid_party	INT8(19)	HID сущности
5	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
6	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
7	consent_type	VARCHAR(100)	Тип согласия (литера)
8	consent_value	VARCHAR(100)	Значение согласия (литера)
9	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности (литера)

5.1.7.4.3 EXP_FULL_EMAIL_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_email	INT8(19)	HID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	is_deleted_or_hidden	BOOL(1)	Атрибут удалён или скрыт
5	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности
6	hid_party	INT8(19)	HID сущности
7	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
8	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)

№	Имя колонки	Тип	Описание
9	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
10	is_primary	BOOL(1)	Признак основного email
11	raw_source	VARCHAR(255)	Исходное значение (одной строкой)
12	type	NUMERIC(3)	Тип email (код)
13	email	VARCHAR(255)	Значение email
14	quality_code	VARCHAR(100)	Код качества email
15	additional_info	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
16	popularity	NUMERIC(1)	Статус популярности (код)

5.1.7.4.4 EXP_FULL_EXTERNAL_IDENTIFIER_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_identifier	INT8(19)	HID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	hid_party	INT8(19)	HID сущности
4	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
5	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности. PHYSICAL для ФЛ
6	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
7	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
8	type	VARCHAR(20)	Система, на которую ссылается extid
9	external_system_id	VARCHAR(100)	Идентификатор записи, на которую ссылается extid

5.1.7.4.5 EXP_FULL_PHONE_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_phone	INT8(19)	HID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	is_deleted_or_hidden	BOOL(1)	Атрибут удалён или скрыт
5	party_type	VARCHAR(50)	Тип сущности
6	hid_party	INT8(19)	HID сущности

№	Имя колонки	Тип	Описание
7	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
8	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
9	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
10	is_primary	BOOL(1)	Признак основного телефона
11	raw_source	VARCHAR(250)	Исходное значение (одной строкой)
12	type	NUMERIC(3)	Тип телефона (код)
13	country_code	VARCHAR(5)	Код страны
14	city_code	VARCHAR(50)	Код города
15	phone_number	VARCHAR(50)	Номер телефона
16	extension	VARCHAR(50)	Добавочный номер
17	quality_code	VARCHAR(100)	Код качества телефона
18	timezone	NUMERIC(2)	Часовой пояс (код)
19	number_profile	VARCHAR(100)	Характеристика номера
20	operator	VARCHAR(200)	Оператор мобильной связи
21	operator_address	VARCHAR(200)	Район/город/НП по телефону
22	operator_region	VARCHAR(200)	Регион по телефону
23	additional_info	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
24	popularity	NUMERIC(1)	Статус популярности (код)

5.1.7.4.6 EXP_FULL_PHYSICAL_DOCUMENT_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_document	INT8(19)	НID атрибута
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Атрибут удалён
4	is_deleted_or_hidden	BOOL(1)	Атрибут удалён или скрыт
5	hid_party	INT8(19)	НID сущности
6	raw_id	VARCHAR(255)	Исходный идентификатор атрибута
7	merge_author	VARCHAR(2000)	Запись-источник (код системы + исходный идентификатор)
8	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности
9	is_primary	BOOL(1)	Признак основного документа

№	Имя колонки	Тип	Описание
10	raw_source	VARCHAR(1000)	Исходное значение (одной строкой)
11	qualifier_type	NUMERIC(3)	Тип документа (код)
12	document_series	VARCHAR(80)	Серия документа
13	document_number	VARCHAR(120)	Номер документа
14	issue_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата выдачи документа
15	expiry_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата истечения срока действия
16	issue_authority	VARCHAR(300)	Орган, выдавший документ
17	department_code	VARCHAR(20)	Код подразделения органа, выдавшего документ
18	quality_code	VARCHAR(20)	Код качества документа
19	document_ns_reasons	VARCHAR(1000)	Причины некорректности документа
20	invalid_status	NUMERIC(2)	Статус невалидности документа
21	additional_info	VARCHAR(255)	Дополнительная информация (примечание)
22	popularity	NUMERIC(1)	Статус популярности (код)

5.1.7.4.7 EXP_FULL_PHYSICAL_MERGED_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_party_original	INT8(19)	Идентификатор исходной записи
2	hid_party_final	INT8(19)	Идентификатор итоговой объединенной записи
3	created	TIMESTAMP(29, 6)	Дата слияния
4	canceled	TIMESTAMP(29, 6)	Дата разлияния

5.1.7.4.8 EXP_FULL_PHYSICAL_PARTY_V

№	Имя колонки	Тип	Описание
1	hid_party	INT8(19)	HID
2	start_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата обновления в системе «Гражданский фактор»
3	is_deleted	BOOL(1)	Карточка удалена
4	is_deleted_or_merged	BOOL(1)	Карточка удалена или влита
5	merged_status	NUMERIC(2)	Статус слияния
6	merge_author	VARCHAR(2000)	Перечисление источников
7	actuality_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата актуальности

№	Имя колонки	Тип	Описание
8	created_date	TIMESTAMP(29, 6)	Дата создания сущности
9	unified_id	INT8(19)	Unified идентификатор
10	surname	VARCHAR(100)	Фамилия
11	name	VARCHAR(100)	Имя
12	patronymic	VARCHAR(300)	Отчество
13	gender	NUMERIC(1)	Пол (код)
14	gender_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный пол
15	full_name_qc	VARCHAR(50)	Код качества ФИО целиком
16	full_name_raw_source	VARCHAR(400)	Исходное ФИО
17	surname_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Фамилии
18	firstname_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Имени
19	patronymic_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Отчества
20	gender_qc	VARCHAR(50)	Коды качества Пола
21	full_name_all_changes	VARCHAR(600)	Маркеры изменений, внесенных фактором
22	full_name_ns_reasons	VARCHAR(600)	Маркеры изменений, ведущих к общему коду ФИО NOT_SURE
23	birthdate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата рождения
24	birthdate_qc	VARCHAR(50)	Код качества даты рождения (литера)
25	birthdate_popularity	NUMERIC(2)	Популярность даты рождения (код)
26	birthdate_raw_source	VARCHAR(20)	Исходная дата рождения
27	birth_place	VARCHAR(300)	Место рождения
28	marital_status	NUMERIC(2)	Семейное положение (код)
29	deathdate	TIMESTAMP(29, 6)	Дата смерти
30	inn	VARCHAR(20)	ИНН
31	inn_qc	VARCHAR(50)	Код качества ИНН (литера)
32	inn_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный ИНН
33	snils	VARCHAR(20)	СНИЛС
34	snils_qc	VARCHAR(50)	Код качества СНИЛС (литера)
35	snils_raw_source	VARCHAR(20)	Исходный СНИЛС
36	vip	NUMERIC(1)	Признак ВИП
37	citizenship	VARCHAR(100)	Гражданство

№	Имя колонки	Тип	Описание
38	dependants_count	NUMERIC(131089)	Количество иждивенцев
39	source_channel	NUMERIC(2)	Канал поступления записи, источник коммуникации
40	organization	VARCHAR(100)	Место работы
41	job	VARCHAR(100)	Должность

5.2 Правила идентификации дубликатов записей

- [Гарантированные и негарантированные дубликаты](#)
- [Правила идентификации для физических лиц](#)
- [Примечания к таблице](#)

5.2.1 Гарантированные и негарантированные дубликаты

Все дубликаты, для которых значение коэффициента соответствия выше либо равно пороговому значению, считаются *гарантированными*. Предполагается, что такие дубликаты можно объединять без их предварительной проверки человеком.

Дубликаты, для которых значение коэффициента соответствия ниже порогового, считаются *негарантированными*. Такие дубликаты должны быть проверены и подтверждены человеком, прежде чем система их объединит.

Гарантированными считаются правила с коэффициентом соответствия больше или равным **800**.

5.2.2 Правила идентификации для физических лиц

В таблице ниже приведен перечень правил, по которым система должна определять дубликаты среди записей физических лиц.

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия	Комментарий
Гарантированные правила			
ФИО и даты рождения совпадают полностью			
1	ФИО, даты рождения и паспорт совпадают	1000	
2	ФИО, даты рождения и ИНН или СНИЛС совпадают	1000	
3	ФИО, даты рождения и хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа удостоверяющего личность)	980	
4	ФИО, даты рождения и хотя бы один адрес совпадают	960	

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия	Комментарий
5	ФИО, даты рождения и хотя бы один телефон совпадают	940	
6	ФИО, даты рождения и хотя бы один email совпадают	920	Смотрим после первой обработки данных.
ФИО совпадают полностью, дата рождения хотя бы у одного пустая			
10	ФИО и паспорт совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	940	
11	ФИО и хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа удостоверяющего личность), дата рождения хотя бы у одного пустая	920	
12	ФИО и ИНН или СНИЛС совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	900	
13	ФИО и хотя бы один адрес совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	880	
14	ФИО и хотя бы один телефон совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	880	
15	ФИО и хотя бы один email совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	860	
ФИ совпадают, отчество пустое			
19	ФИ, даты рождения и ИНН или СНИЛС совпадают, отчество у одного пустое	920	
20	ФИ, даты рождения и хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа удостоверяющего личность), отчество у одного пустое	920	
21	ФИ, даты рождения и хотя бы один адрес совпадают, отчество у одного пустое	900	
22	ФИ, даты рождения и хотя бы один телефон совпадают, отчество у одного пустое	900	
23	ФИ, даты рождения и хотя бы один email совпадают, отчество у одного пустое	880	

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия	Комментарий
ФИ совпадают, отчество пустое, ДР пустая			
27	ФИ и хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа удостоверяющего личность), дата рождения хотя бы у одного пустая, отчество у одного пустое	880	
28	ФИ и ИНН или СНИЛС совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая, отчество у одного пустое	880	
Фамилия полностью совпадает, ИО — инициалы			
29	Фамилия, даты рождения и ИНН или СНИЛС совпадают. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	900	
30	Фамилия, даты рождения и хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа удостоверяющего личность). Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	900	
31	Фамилия, даты рождения и хотя бы один телефон совпадает. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	880	
32	Фамилия и хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа удостоверяющего личность), дата рождения хотя бы у одного пустая. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	860	
33	Фамилия и ИНН или СНИЛС совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	860	
Фамилия с опечатками, ИО — инициалы, ФИО с опечатками (коэфф. похожести >=70)			

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия	Комментарий
34	ФИО похожи с коэф. ≥ 70 , хотя бы один непопулярный документ совпадает (вне зависимости от типа документа)	850	
Потенциально гарантированные			
ФИ совпадают, отчество пустое			
7	ФИО, даты рождения и хотя бы один идентификатор во внешних системах совпадают	790	пока негарантированные
16	ФИО и хотя бы один идентификатор во внешних системах совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	790	пока негарантированные
24	ФИ, даты рождения и хотя бы один идентификатор во внешних системах совпадают, отчество у одного пустое	790	пока негарантированные
35	ФИ, даты рождения и адрес с коэф. 70-100 совпадают, отчество у одного пустое	760	
36	ФИ, даты рождения и телефон с коэф. 80-100 совпадают, отчество у одного пустое	760	
ФИ совпадают, отчество пустое, ДР пустая			
37	ФИ и email совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая, отчество у одного пустое	780	
38	ФИ и идентификаторы во внешних системах совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая, отчество у одного пустое	780	
40	ФИ и адрес с коэф. 70-100 совпадают, отчество у одного пустое, дата рождения хотя бы у одного пустая	750	
41	ФИ и телефон с коэф. 80-100 совпадают, отчество у одного пустое, дата рождения хотя бы у одного пустая*	750	
Фамилия полностью совпадает, ИО — инициалы			
43	Фамилия, даты рождения и хотя бы один адрес совпадают. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы	790	

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия	Комментарий
	совпадают с полными значениями		
44	Фамилия, даты рождения и хотя бы один email совпадают. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	780	
45	Фамилия, даты рождения и идентификаторы во внешних системах совпадают. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	780	
47	Фамилия, даты рождения и адрес с коэф. 70-100 совпадают. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	760	
48	Фамилия, даты рождения и телефон с коэф. 80-100 совпадают. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	760	
Фамилия полностью совпадает, ИО — инициалы, ДР пустая			
50	Фамилия и email совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	770	
51	Фамилия и идентификаторы во внешних системах совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	770	
52	Фамилия и адрес с коэф. 70-100 совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	750	

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия	Комментарий
53	Фамилия и телефон с коэф. 80-100 совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая. Имя и отчество представлены инициалами или инициалы совпадают с полными значениями	750	
ИО совпадают, пол женский			
56	Имя и отчество, даты рождения и ИНН или СНИЛС совпадают, пол женский	760	
57	Имя и отчество, даты рождения и документ (вне зависимости от типа) совпадают, пол женский	760	
58	Имя и отчество, даты рождения и адрес совпадают, пол женский	750	
59	Имя и отчество, даты рождения и телефон совпадают, пол женский	750	
60	Имя и отчество, даты рождения и email совпадают, пол женский	740	
61	Имя и отчество, даты рождения и идентификаторы во внешних системах совпадают, пол женский	740	
Негарантированные правила			
Перехватывающие / слабая похожесть			
Фамилия с опечатками, ИО — инициалы, ФИО с опечатками (коэфф. похожести >=70)			
64	ФИО похожи с коэф. >=70, ИНН или СНИЛС совпадают	690	
65	ФИО и адрес похожи с коэф. >=70	680	
66	ФИО похожи с коэф. >=70 и телефон с коэф. 90-100 совпадают	680	
67	ФИО похожи с коэф. >=70 и email совпадают	670	
68	ФИО похожи с коэф. >=70 и идентификаторы во внешних системах совпадают	670	
Перехватывающие			
71	ФИО и даты рождения совпадают	560	

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия	Комментарий
72	ФИО похожи с коэф. ≥ 70 , даты рождения совпадают	550	
73	Идентификаторы во внешних системах совпадают	500	

* Коэффициент 80 в совпадении телефонов учитывается при наличии дат рождения у обоих физических лиц. Если у одного физического лица дата рождения пустая, для работы правила требуется полное совпадение телефона с коэффициентом 100.

5.2.3 Примечания к таблице

1. В поиске дубликатов участвуют только стандартизированные значения атрибутов.
2. Адреса и телефоны сравниваются без учета типа.
3. Во всех правилах с адресами, телефонами, документами и email требуется совпадение или похожесть значений хотя бы у одного атрибута (а не всех, которые есть у записи).
4. Коэффициенты похожеści компонентов ФИО, [адресов](#) и [телефонов](#) вычисляются с помощью специальных справочников и формул в зависимости от конкретной ситуации.
5. Временные ДУЛ в сравнении не участвуют.

5.3 Правила обработки данных

- [Правила стандартизации](#)
- [Правила обновления](#)
- [Правила слияния](#)

5.3.1 Правила стандартизации

- [Правила стандартизации ДУЛ](#)
- [Правила стандартизации ИНН](#)
- [Правила стандартизации СНИЛС](#)
- [Правила стандартизации ФИО и пола](#)
- [Правила стандартизации адресов](#)
- [Правила стандартизации адресов электронной почты](#)
- [Правила стандартизации дат рождения](#)
- [Правила стандартизации места рождения](#)
- [Правила стандартизации телефонов](#)

5.3.1.1 Правила стандартизации ДУЛ

- [Базовые правила стандартизации](#)
- [Общие правила](#)
- [Форматы дат](#)

- [Форматы дат, которые фильтр может принимать на вход:](#)
- [Стандартизация полей ДУЛ](#)
 - [Правила замены типа](#)
 - [Типы документов](#)
 - [Серия и номер](#)
 - [Дата выдачи](#)
 - [Организация](#)
 - [Код подразделения](#)
 - [Дата истечения срока действия](#)
 - [Сравнение даты выдачи с датой рождения](#)
 - [Проверка срока действия документа по дате выдачи](#)
 - [Соответствие даты выдачи дате, определенной по серии](#)
- [Дополнительные проверки на мусорные значения](#)
 - [Проверка на мусорные значения](#)
 - [Гранулярные коды качества](#)
 - [Коды качества документа ФЛ](#)
 - [Пример отображения маркеров проверок документа](#)
 - [Стандартные коды качества](#)
 - [Коды качества документа ФЛ](#)
 - [Отображение кода качества](#)

5.3.1.1.1 Базовые правила стандартизации

По результатам стандартизации система сохраняет:

- исходное значение документа одной строкой,
- стандартизованное значение из гранулярных полей:
 - серия,
 - номер,
 - дата выдачи,
 - организация, выдавшая документ,
 - код подразделения,
- код качества документа

Если все проверки для полей документа выполнены успешно, то система устанавливает код качества «корректный» (EDITED).



Для непроверяемых типов документа стандартизованное значение устанавливается равным исходному, код качества — «корректный» (EDITED).







5.3.1.1.2 Общие правила

Развернуть

Обозначения

- R — любое римское число;
- Б — любая буква кириллицы;
- А — любая буква кириллицы или латиницы;

- 9 — любая арабская цифра (обязательная);
- 0 — любая арабская цифра (необязательная, может отсутствовать);
-  — обязательный компонент;
-  — необязательный компонент.

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
Паспорт РФ	 99 99 <ul style="list-style-type: none"> • первые 2 цифры — ОКАТО региона. Должен соответствовать региону из кода подразделения. Пример соответствия: серия 40 07 код подразделения 780-121 ОКАТО 40 — Санкт-Петербург, код региона 78 — Санкт-Петербург; • вторые 2 цифры — год выпуска бланка. Допускается значение на 3 года меньше или на 5 	 999999 <ul style="list-style-type: none"> • от 00010 1 до 99999 9 • от 00000 1 до 00010 0 — спецномер. в зависимости от региона (20.07+, до 20.07 некорректный номер). 	 <ul style="list-style-type: none"> • Выдается с 1997г. • Паспорт РФ получают в 14 лет, и далее меняют в течение 90 дней по достижении и гражданином 20 и 45 лет. 		 999-999 <ul style="list-style-type: none"> • первые 2 цифры — код субъекта РФ. Должен соответствовать региону по серии (см. пояснение в столбце Серия). • третья цифра кода подразделения — уровень паспортного отдела: <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 — УФМС; ○ 1 — МВД, ГУВД и УВД субъекта России; ○ 2 — уровень, обозначаю 	

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
	лет больше даты выдачи документа.				ци й гор одс кое или рай онн ое отд еле ние пас пор тно й слу жб ы; ○ 3 — гор одс кое или сел ьск ое отд еле ние .	
Свидетельство о рождении	+ R-ББ Римская цифра до 33	+ 999999	+	+	-	-
Свидетельство о смерти	+ R-ББ Римская цифра до 33	+ 999999	+	+	-	-
Загранпаспорт гражданина РФ	+ 99 Разрешен диапазон серии (50-98) согласно Постановлению Правительства РФ . Более детальное разделение ни на что не влияет:	+ 9999999	+	+	-	+
			<ul style="list-style-type: none"> • Выдается с 1993г. • Срок действия — 10 лет. 			













Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> • 50 — документ, не ламинированный вариант, выдаваемый МИДом, консульством РФ за пределами ее территории; • 51 — старый тип, ламинированный вариант, оформляемый и выдаваемый МИДом либо консульским учреждением за пределами российского государства; • 53 — документ, выдаваемый ГУВМ МВД до 2010 года со сроком действия 5 лет; • 60 — обычный документ 					

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
	<p>т, не ламинированный вариант, выдаваемый паспортно-визовой службой ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 61, 62, 63, 64 — обычный документ, изготовленный в ламинированном варианте, выдаваемый территориальным подразделением ФМС, ГУВМ МВД; • 70 — документ нового образца, выдаваемый до 2010 года со сроком действия равным 5 годам; • 71, 72, 73, 75, 76, 80, 82 — документ нового образца 					

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
	со сроком действия 10 лет.					
Дипломатический паспорт гражданина РФ	+ 99 10 — дипломатический паспорт, вручается МИДом, консульством РФ	+ 9999999	+ • Выдается с 1993г. • Срок действия — 5 лет.	+	-	+
Служебный паспорт гражданина РФ	+ 99 20 — служебный паспорт, применяемый в различных сферах	+ 9999999	+ • Выдается с 1993г. • Срок действия — 5 лет.	+	-	+
Водительское удостоверение	+ 99 99 или 99 AA или AA или AAA	+ 9999999	+ • Выдается с 16 лет. • Срок действия — 10 лет.	+	-	+
Военный билет	+ ББ	+ 0999999	+ Выдается с 18 лет.	+	-	-
Удостоверение личности офицера	+ ББ	+ 0999999	+ Выдается с 18 лет.	+	-	-
Военный билет офицера запаса	+ ББ	+ 0999999	+ Выдается с 18 лет.	+	-	-

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
Удостоверение личности военнослужащего	+ ББ	+ 0999999	+ Выдается с 18 лет.	+	-	-
Паспорт моряка	+ ББ	+ 0999999	+ <ul style="list-style-type: none"> • Выдается с 1997 года. • Срок действия — 5 лет. 	+	-	+
Удостоверение вынужденного переселенца	+ ББ	+ 9999999	+	+	-	-
Вид на жительство	+ 99 или ББ-Р Возможные серии: 80, 81, 82, 83, 90 или ИР-I, ИР-II, ИР-III, БГ-I, БГ-II, БГ-III	+ 0099999	+ Срок действия — 5 лет.	+	-	+
Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства)	+ 99	+ 999999	+ Срок действия — 3 года.	+	-	+
Удостоверение беженца в РФ	+ Б	+ 999999	+ <ul style="list-style-type: none"> • Выдается с 18 лет. • Срок действия — 3 года. 	+	-	+

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
Свидетельство о предоставлении временного убежища	+ ББ-999	+ 9999999	+ Срок действия — 1 год.	+	-	+
Миграционная карта	+ 9999 <ul style="list-style-type: none"> • первые 2 цифры — ОКATO региона. • вторые 2 цифры — год выпуска бланка. 	+ 9999999	+	+	-	-
Страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования, СНИЛС	-	+ 999-999-999 99 Последняя пара цифр равна контрольной сумме. СНИЛС с номером 001-001-998 и меньше — некорректные, контрольное число не проверяем. Подробнее.	+ <ul style="list-style-type: none"> • Выдается с 1996г. • С 14 лет человек может получить сам, а до 14 — его родители. Проверки на возраст нет. 	-	-	-
Паспорт гражданина СССР	+ R-ББ Римская цифра — до 33.	+ 999999 от 500000 до 750000	+ <ul style="list-style-type: none"> • Выдана в до 	+	-	-

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
			1997г . <ul style="list-style-type: none"> Паспорт впервые выдан в 16 лет, потом менялся раз в 10 лет, паспорт полученный в 45+ уже не менялся. 			
Загранпаспорт гражданина СССР	 99 Допустимые значения: 43, 44, 99.	 0999999	 <ul style="list-style-type: none"> Выдан до 1997г . Срок действия — 5 лет. 			
Паспорт Минморфлота	 ББ	 999999	 <ul style="list-style-type: none"> Выдан до 1997г . Срок действия — 5 лет. 			

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
Без проверок форматов: только минимальные проверки заполненности полей и непротиворечивости дат:						
Паспорт иностранного гражданина	+ Должен быть заполнен хотя бы один компонент: серия или номер.		+	-	-	-
Справка об освобождении из мест лишения свободы	+	+	+	-	-	-
Свидетельство о регистрации и ходатайства о признании иммигранта беженцем	+	+	+	-	-	-
Свидетельство о государственной регистрации и юридического лица	+	+	+	-	-	-
Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц	+	+	+	-	-	-
Аккредитация	+	+	+	-	-	-
Лицензия	+	+	+	-	-	-
Свидетельство о	+	+	+	-	-	-

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
постановке на учет в налоговом органе						
Документ о присвоении и ИНН	+	+	+	-	-	-
Выписка из ЕГРИП	+	+	+	-	-	-
ДУЛ на период принятия гражданства РФ	+	+	+	-	-	-
Временное удостоверение личности гражданина РФ	+	+	+	-	-	-
Срок действия — 3 года.						
Виза	-	+	+	-	-	-
Сертификат адвоката	-	+	+	-	-	-
Иностранное свидетельство о рождении	-	+	+	-	-	-
НДФЛ	-	+	+	-	-	-
Удостоверение ветерана	-	+	+	-	-	-
Патент	-	+	+	-	-	-
Разрешение на работу	-	+	+	-	-	-
Удостоверение личности частного охранника	-	+	+	-	-	-
Учетный код ФМС	-	+	+	-	-	-

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
Водительское удостоверение иностранного гражданина	+ Должен быть заполнен хотя бы один компонент: серия или номер.		+	-	-	-
Удостоверение тракториста-машиниста	+ Должен быть заполнен хотя бы один компонент: серия или номер.		+	-	-	-
Временное удостоверение лица без гражданства в РФ	-	+	+	-	-	-
Временное удостоверение, выданное взамен военного билета	-	+	+	-	-	-

5.3.1.1.3 Форматы дат

5.3.1.1.4 Форматы дат, которые фильтр может принимать на вход:

- dd.MM.yy
- dd.MM.yyyy
- dd MM yyyy
- dd/MM/yyyy
- yyyy-MM-dd
- yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS
- dd MM yyyy HH:mm:ss

Формат возвращаемой даты:

- dd.MM.yyyy

Форматы можно настраивать. См. [Настраиваемые параметры documentFilter](#).

5.3.1.1.5 Стандартизация полей ДУЛ

5.3.1.1.5.1 Правила замены типа

Если тип документа не указан, система обрабатывает его как *Иной документ*.

5.3.1.1.5.2 Типы документов

Система проверяет следующий набор полей в зависимости от типа документа:

Нажмите, чтобы развернуть...

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
Паспорт РФ	+	+	+	+	+	-
Свидетельство о рождении	+	+	+	+	-	-
Свидетельство о смерти	+	+	+	+	-	-
Загранпаспорт гражданина РФ	+	+	+	+	-	+
Дипломатический паспорт гражданина РФ	+	+	+	+	-	+
Служебный паспорт гражданина РФ	+	+	+	+	-	+
Водительское удостоверение	+	+	+	+	-	+
Военный билет	+	+	+	+	-	-
Удостоверение личности офицера	+	+	+	+	-	-
Военный билет офицера запаса	+	+	+	+	-	-
Удостоверение личности военнослужащего	+	+	+	+	-	-
Паспорт моряка	+	+	+	+	-	+
Удостоверение вынужденного переселенца	+	+	+	+	-	-
Вид на жительство	+	+	+	+	-	+
Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства)	+	+	+	+	-	+
Удостоверение беженца в РФ	+	+	+	+	-	+

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
Свидетельство о предоставлении временного убежища	+	+	+	+	-	+
Миграционная карта	+	+	+	+	-	-
Страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования, СНИЛС	-	+	+	-	-	-
Паспорт гражданина СССР	+	+	+	+	-	-
Загранпаспорт гражданина СССР	+	+	+	+	-	+
Паспорт Минморфлота	+	+	+	+	-	+
Без проверок форматов: только минимальные проверки заполненности полей и непротиворечивости дат:						
Паспорт иностранного гражданина	+ Должен быть заполнен хотя бы один компонент: серия или номер.		+	-	-	-
Справка об освобождении из мест лишения свободы	+	+	+	-	-	-
Свидетельство о регистрации ходатайства о признании иммигранта беженцем	+	+	+	-	-	-
Свидетельство о государственной регистрации юридического лица	+	+	+	-	-	-
Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц	+	+	+	-	-	-
Аккредитация	+	+	+	-	-	-
Лицензия	+	+	+	-	-	-

Тип документа	Серия	Номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения	Дата окончания
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	+	+	+	-	-	-
Документ о присвоении ИНН	+	+	+	-	-	-
Выписка из ЕГРИП	+	+	+	-	-	-
ДУЛ на период принятия гражданства РФ	+	+	+	-	-	-
Временное удостоверение личности гражданина РФ	+	+	+	-	-	-
Виза	-	+	+	-	-	-
Сертификат адвоката	-	+	+	-	-	-
Иностранное свидетельство о рождении	-	+	+	-	-	-
НДФЛ	-	+	+	-	-	-
Удостоверение ветерана	-	+	+	-	-	-
Патент	-	+	+	-	-	-
Разрешение на работу	-	+	+	-	-	-
Удостоверение личности частного охранника	-	+	+	-	-	-
Учетный код ФМС	-	+	+	-	-	-
Водительское удостоверение иностранного гражданина	+ Должен быть заполнен хотя бы один компонент: серия или номер.		+	-	-	-
Удостоверение тракториста-машиниста	+ Должен быть заполнен хотя бы один компонент: серия или номер.		+	-	-	-
Временное удостоверение лица без гражданства в РФ	-	+	+	-	-	-
Временное удостоверение, выданное взамен военного билета	-	+	+	-	-	-

Поля проверяются по отдельным правилам, описанным ниже:

Поле(я)	Правила
Серия и номер	<p>Серия и номер</p> <p>Система проверяет серию и номер документа на соответствие формату, определенному для данного типа документов (подробнее в таблице выше).</p>
Дата выдачи	<p>Дата выдачи</p> <p>Дата выдачи проверяется по следующим правилам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • дата выдачи должна быть заполнена; • дата выдачи должна быть не больше, чем текущая дата; • дата выдачи должна быть больше чем 01.01.1960. <p>Если дата рождения определена и ее код качества — «корректный» (EDITED), то для документов с типом <i>Паспорт гражданина РФ</i> и <i>Паспорт гражданина СССР</i> система дополнительно проверяет, что дата выдачи больше даты рождения минимум на 14 лет и 16 лет соответственно.</p>
Организация и код подразделения	<p>Организация</p> <p>Не проверяется.</p> <p>Код подразделения</p> <p>Код подразделения проверяется на соответствие формату ddd-ddd (где d — цифра).</p>
Дата окончания действия	<p>Дата истечения срока действия</p> <p>Если дата истечение срока действия документа меньше текущей даты, то документ помечается как «Просроченный».</p> <p>Сравнение даты выдачи с датой рождения</p> <p>У паспортов РФ нет поля с датой окончания действия документа, но его срок действия истекает, когда человеку исполняется 20 или 45 лет. Поэтому для паспортов РФ сравнивается дата выдачи документа с датой рождения клиента (при условии, что дата рождения имеет код качества EDITED).</p> <p>Паспорт РФ считается действующим, находящимся в плановом периоде ожидания его замены на новый документ, в связи с достижением возраста 20 или 45 лет у гражданина РФ при выполнении любого из условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разница между датой рождения и датой выдачи меньше 20 лет, а разница между текущей датой и датой рождения больше 20 лет и меньше чем 20 лет + 91 день; • разница между датой рождения и датой выдачи в интервале (20, 45) лет, а разница между текущей датой и датой рождения больше 45 лет и меньше чем 45 лет + 91 день. <p>Паспорт РФ считается просроченным при выполнении любого из условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разница между датой рождения и датой выдачи меньше 20 лет, а разница между текущей датой и датой рождения больше 20 лет + 90 дней;

Поле(я)	Правила
	<ul style="list-style-type: none"> разница между датой рождения и датой выдачи в интервале (20, 45) лет, а разница между текущей датой и датой рождения больше 45 лет + 90 дней. <p>Проверка срока действия документа по дате выдачи</p> <p>Документ помечается просроченным, если его возраст, рассчитанный на основе даты выдачи, получается больше максимального срока действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10 лет — для водительского удостоверения и заграничного паспорта. 2 месяца — для временного удостоверения личности гражданина РФ.
Серия и дата выдачи	<p>Соответствие даты выдачи дате, определенной по серии</p> <p>Для документов с типом <i>Паспорт гражданина РФ</i> система дополнительно проверяет соответствие даты выдачи дате, определенной по серии:</p> <ul style="list-style-type: none"> дата выдачи может быть меньше года, определенного по серии, не более чем на 3; дата выдачи может быть больше года, определенного по серии, не более чем на 3. <p>Если хоть одно из условий не выполняется, то документ получает код качества SER_ISSUE_MISMATCH.</p>

5.3.1.1.6 Дополнительные проверки на мусорные значения

5.3.1.1.6.1 Проверка на мусорные значения

Документы, попадающие под одно из правил:

- поля серии и номера не содержат цифр или букв, при этом:
 - у документа есть только дата выдачи (в поле даты выдачи или места выдачи);
 - у документа есть только дата выдачи и дата истечения, и эти даты совпадают;
- поля серии и номера паспорта содержат (либо оба содержат, либо одно содержит, а другое пустое; остальные поля игнорируются):
 - повтор одной и той же цифры;
 - повтор одного и того же символа из списка «XX, _ = + % "\. : »;
 - литералы б/с или б/н с вариациями разделителя «/», «\» или «»

расцениваются как «мусорные» и не загружаются в ЕК.

Коды и маркеры качества

5.3.1.1.6.2 Гранулярные коды качества

Актуально только если **подключена** опция «гранулярных кодов качества и маркеров», иначе см. блок со стандартными кодами качества

Перечень гранулярных кодов качества

5.3.1.1.6.3 Коды качества документа ФЛ

Коды качества по убыванию приоритета (код качества в начале списка «лучше» кода качества в конце списка)

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
1 Не требуют проверки человеком						
2	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером	Корректность значения подтверждена человеком. Операционист вручную внес изменения о документе ФЛ и/или подтвердил данные	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 78543	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.2014	Любые данные, подтвержденные контролером, имеют статус «CONFIRMED_MANUALLY». Даже если у них не заполнены обязательные поля
3	EDITED	Правильное значение	Данные о документе прошли все проверки, документ корректный	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: УФМС по Санкт-Петербургу Дата рождения у клиента заполнена	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: УФМС по Санкт-Петербургу	Документ корректный. Серию и номер паспорта можно указать в одном поле, система сама разделит их на отдельные составляющие
4	EDITED_NOT_CHECK	Правильное значение, без сверки с ДР	Правильное значение, не получилось сверить с датой рождения из-за пустой или некорректной даты рождения	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: УФМС по Санкт-Петербургу	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: УФМС по Санкт-Петербургу	Правильные данные паспорта гражданина РФ, но у лица отсутствует или некорректная дата рождения, указанная в личной карточке

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
				Дата рождения клиента не заполнена		
5	EDITED_PARTIAL_REQ	Правильное значение, есть незаполненные поля	Данные о документе корректные, но имеются незаполненные поля, не являющиеся обязательными для данного типа документа	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: (пустое поле)	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: (пустое поле)	Правильные данные паспорта гражданина РФ, но есть незаполненное поле «кем выдан», являющееся необязательным для заполнения
6 На ручную обработку						
7	BAD_TYPE	Неизвестный тип документа	Указанный тип документа отсутствует в справочнике типов документов, удостоверяющих личность	тип: паспорт гражданина Азербайджана номер: 4014785436	тип: паспорт гражданина Азербайджана номер: 4014785436	Тип документа «паспорт гражданина Азербайджана» отсутствует в справочнике типов ДУЛ . Для иностранных паспортов необходимо указывать тип «Паспорт иностранного гражданина»
8	BAD_REQUIRE_D	Не все обязательные поля заполнены	Заполнены не все поля, настроенные как обязательные для данного типа документа	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: (пустое поле)	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: (пустое поле)	Обязательное поле для паспорта РФ «дата выдачи» не заполнено
9	BAD_SERIES_NUMBER	Пустая или некорректная серия/номер документа	Значение серии/номера пустое или некорректное для данного типа документа	тип: паспорт РФ номер: 450654343	тип: паспорт РФ серия: 45 06 номер: 54343	Некорректный формат номера паспорта (серия и номер паспорта должны состоять из 10 арабских цифр)

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
1 0	AGE_ISSUE_C LASH	Документ не соответствует возрасту	Дата выдачи документа не соответствует возрасту лица, т.к. документ выдается с определенным возрастом	тип: паспорт РФ номер: 7311223565 <u>дата выдачи: 21.08.2011</u> <u>дата рождения лица: 01.06.2010</u>	тип: паспорт РФ серия: 73 11 номер: 223565 <u>дата выдачи: 21.08.2011</u> <u>дата рождения лица: 01.06.2010</u>	Дата выдачи документа «21.08.2011» не соответствует возрасту лица (дата рождения лица «01.06.2010»). Первый паспорт гражданина РФ может быть получен в случае достижения 14-летнего возраста
1 1	CODE_SERIES _CLASH	Конфликт серии с кодом подразделения	Регион, определенный по коду подразделения паспорта РФ, не соответствует региону, определенному по серии документа	тип: паспорт РФ <u>номер: 73 11223565</u> <u>дата выдачи: 21.08.2011</u> <u>код подразделения: 392-008</u>	тип: паспорт РФ <u>серия: 73 11</u> номер: 223565 <u>дата выдачи: 21.08.2011</u> <u>код подразделения: 392-008</u>	Первые две цифры серии (73 11) — код ОКАТО региона (Ульяновская область), который не соответствует региону, определенному по первым двум цифрам кода подразделения (392-008 — Калининградская область)
1 2	EXPIRY_LIMIT _CLASH	Дата окончания больше срока действия	Дата окончания действия документа больше максимально возможного срока действия документа, рассчитанного на основе даты выдачи	тип: загранпаспорт РФ номер: 71999999 <u>дата выдачи: 21.08.2011</u> <u>дата окончания срока действия: 21.08.2050</u>	тип: загранпаспорт РФ серия: 71 номер: 99999999 <u>дата выдачи: 21.08.2011</u> <u>дата окончания срока действия: 21.08.2050</u>	Срок действия загранпаспорта нового образца — 10 лет (для серий 71, 72, 73, 75, 76, 80, 82)
1 3	BAD_ISSUE_DATE	Плохая дата выдачи	Дата выдачи пустая, из будущего, или сильно в прошлом (не входит в диапазон, когда выдавались	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: 27.08.3314	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.3314	На момент 2021 года дата выдачи паспорта «27.08.3314» является датой из будущего

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
			документы такого типа)			
1 4	SERIES_ISSUE_CLASH	Год печати бланка из будущего или конфликтует с датой выдачи паспорта	Год печати бланка, определенной по серии паспорта, из будущего, или не соответствует году выдачи паспорта (допустимое отклонение -3 года и +5 лет)	тип: паспорт РФ номер: <u>4014785436</u> дата выдачи: <u>24.10.2007</u>	тип: паспорт РФ серия: <u>40 14</u> номер: 785436 дата выдачи: <u>24.10.2007</u>	Год выдачи паспорта «24.10.2007» не соответствует году печати бланка (третья и четвертая цифры серии паспорта «14» — это год печати бланка). Год выпуска бланка может быть на 3 года меньше или на 5 лет больше даты выдачи документа
1 5	BAD_CODE	Плохой код подразделения	В коде подразделения отсутствует ровно шесть арабских цифр, или указан код подразделения несуществующего региона или уровня паспортного отдела (определяется по первой паре и третьей цифре, соответственно)	тип: паспорт РФ номер: 7311223565 дата выдачи: 21.08.2011 код подразделения: <u>39208</u>	тип: паспорт РФ серия: 73 11 номер: 223565 дата выдачи: 21.08.2011 код подразделения: <u>(пустое значение)</u>	Код подразделения не соответствует формату (допустимый формат — 6 арабских цифр)
1 6	BAD_EXPIRY_DATE	Плохая дата окончания документа	Дата окончания срока действия документа имеет неверный формат или меньше даты выдачи паспорта	тип: загранпаспорт РФ номер: 719999999 дата выдачи: <u>27.08.2014</u> дата окончания срока действия: <u>25.08.2000</u>	тип: загранпаспорт РФ серия: 71 номер: 9999999 Дата выдачи: <u>27.08.2014</u> Дата окончания срока действия: <u>25.08.2000</u>	Дата окончания срока действия загранпаспорта РФ меньше даты его выдачи. Покрытие документов проверками см. <u>здесь</u>

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
17	NOT_SURE	Некорректный документ	Некорректный документ (без специфического кода качества). Литера проставляется в случае, если причина некорректности документа не покрыта описанными выше проверками			
18	MISSED	Неизвестный код качества	Атрибут не проходил стандартизацию			
1 Устаревшие						
19						
20	SER_ISSUE_MISMATCH	Дата выдачи не соответствует серии (устар.)	Дата выдачи паспорта не соответствует серии документа более чем на 3 года	тип: паспорт РФ серия: 2217 номер: 766901 дата выдачи: 24.10.2007	тип: паспорт РФ серия: 22 17 номер: 766901 дата выдачи: 24.10.2007	Дата выдачи паспорта «24.10.2007» не соответствует году печати бланка (третья и четвертая цифры серии паспорта «17» — это год печати бланка)
21	EMPTY_DATE	Пустая дата выдачи (устар.)	Пустая дата выдачи	тип: паспорт РФ номер: 4014 785436 дата выдачи: (пустое поле)	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: (пустое поле)	Пустая дата выдачи
22	BAD_DATE	Плохая дата выдачи (устар.)	Дата выдачи сильно в прошлом (не входит в диапазон, когда выдавались	тип: паспорт РФ номер: 4014 785436 дата	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436	На момент 2021 года дата выдачи паспорта «27.08.4314» является датой из будущего

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
			документы такого типа) или из будущего	выдачи: 27.08.4314	дата выдачи: 27.08.4314	
2 3	DOCUMENT_EXPIRED	Документ просрочен (устар.)	Причины предоставления кода качества: 1) текущая дата меньше или равна максимально возможному сроку действия документа, рассчитанного на основе даты выдачи; 2) дата окончания действия документа больше или равна текущей дате; 3) дата выдачи документа больше минимально допустимой даты выдачи документа такого типа по возрасту клиента, рассчитанному на основе даты рождения	тип: заграничный паспорт РФ номер: 71999999 дата выдачи: 21.08.2011 дата окончания срока действия: 21.08.2050	тип: заграничный паспорт РФ серия: 71 номер: 99999999 дата выдачи: 21.08.2011 дата окончания срока действия: 21.08.2050	Срок действия заграничного паспорта нового образца — 10 лет (для серий 71, 72, 73, 75, 76, 80, 82)
2 4	BAD_MANDATORY	Не заполнены все обязательные поля в паспорте (устар.)	В документе отсутствуют обязательные поля: серия/номер/дата выдачи/место выдачи (если проверка включена)	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: <u>(пустое поле)</u>	тип: паспорт РФ серия: 4014 номер: 785436 дата выдачи: <u>(пустое поле)</u>	Обязательное поле для паспорта РФ «дата выдачи» не заполнено

Отображение гранулярных кодов качества

5.3.1.1.6.4 Пример отображения маркеров проверок документа

Рассмотрим ФЛ с датой рождения 01.01.1960 г. В приведенном примере Паспорт РФ имеет набор маркеров практически для каждого компонента:

1. Серия не соответствует году выдачи — год выдачи по серии отстоит от года выдачи более, чем на 3 года (допустимое отклонение -3 года и +5 лет)
2. Документ не соответствует возрасту — паспорт выдан раньше даты рождения.
3. Регион отсутствует в ОКАТО — среди субъектов РФ не существует региона с кодом ОКАТО «00».
4. Серия из будущего — две последние цифры серии 27, год выдачи считается равным 2027 (на момент создания примера текущий год — 2022).
5. Несуществующий номер — номер паспорта РФ должен начинаться с 000100.
6. Код подразделения несуществующего региона — первые две цифры кода подразделения отсутствуют в справочнике кодов регионов.
7. Недопустимый код уровня паспортного отдела — третья цифра кода подразделения отвечает за уровень паспортного отдела, который ограничен набором цифр от 0 до 3.
8. Недопустимая дата выдачи — паспорт РФ выдается с 1997 года.

Тип	Паспорт гражданина РФ ▾
	<input type="checkbox"/> Основной
Исходный	0027•000007•01.01.1900•отдел УФМС России по гр. Москве•934-491•
	■ Плохая серия или номер (серия не соответствует году выдачи, документ не соответствует возрасту)
Серия	<input type="text" value="00 27"/> Номер <input type="text" value="000007"/>
	Регион отсутствует в ОКАТО, серия из будущего, несуществующий номер
Кем выдан	отдел УФМС России по гр. Москве
Код подр.	<input type="text" value="934-491"/>
	Код подразделения несуществующего региона, недопустимый код уровня паспортного отдела
Когда выдан	<input type="text" value="01.01.1900"/> Истекает <input type="text" value=""/>
	Недопустимая дата выдачи
Доп.	<input type="text"/>
	Стандартизовать Подтвердить Отложить ▾

5.3.1.1.6.5 Стандартные коды качества

Актуально только если **не подключена** опция «гранулярных кодов качества и маркеров», иначе см. блок с гранулярными кодами качества

Перечень стандартных кодов качества

5.3.1.1.6.6 Коды качества документа ФЛ

Коды качества по убыванию приоритета (код качества в начале списка «лучше» кода качества в конце списка)

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
1 Не требуют проверки человеком						
2	CONFIRMED_M ANUALLY	Подтвержено контролером	Корректность значения подтверждена человеком. Операционист вручную внес изменения о документе ФЛ и/или подтвердил данные	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 78543	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.2014	Любые данные, подтвержденные контролером, имеют статус «CONFIRMED_MANUALLY». Даже если у них не заполнены обязательные поля
3	EDITED	Правильное значение	Данные о документе прошли все проверки, документ корректный	тип: паспорт РФ номер: <u>4014785436</u> дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: УФМС по Санкт-Петербургу Дата рождения у клиента заполнена	тип: паспорт РФ серия: <u>40 14</u> номер: <u>785436</u> дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: УФМС по Санкт-Петербургу	Документ корректный. Серию и номер паспорта можно указать в одном поле, система сама разделит их на отдельные составляющие
4	EDITED_NOT_CHECK	Правильное значение, без сверки с ДР	Правильное значение, не получилось сверить с датой рождения из-за пустой или некорректной даты рождения	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: УФМС по Санкт-Петербургу Дата рождения клиента не заполнена	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: УФМС по Санкт-Петербургу	Правильные данные паспорта гражданина РФ, но у лица отсутствует или некорректная дата рождения, указанная в личной карточке

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
5	EDITED_PARTIAL_REQ	Правильное значение, есть незаполненные поля	Данные о документе корректные, но имеются незаполненные поля, не являющиеся обязательными для данного типа документа	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: (пустое поле)	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.2014 код подразделения: 780-121 кем выдан: (пустое поле)	Правильные данные паспорта гражданина РФ, но есть незаполненное поле «кем выдан», являющееся необязательным для заполнения
6 На ручную обработку						
7	BAD_TYPE	Неизвестный тип документа	Указанный тип документа отсутствует в справочнике типов документов, удостоверяющих личность	тип: паспорт гражданина Азербайджана номер: 4014785436	тип: паспорт гражданина Азербайджана номер: 4014785436	Тип документа «паспорт гражданина Азербайджана» отсутствует в справочнике типов <u>ДУЛ</u> . Для иностранных паспортов необходимо указывать тип «Паспорт иностранного гражданина»
8	BAD_REQUIRE_D	Не все обязательные поля заполнены	Заполнены не все поля, настроенные как обязательные для данного типа документа	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: (пустое поле)	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: (пустое поле)	Обязательное поле для паспорта РФ «дата выдачи» не заполнено
9	BAD_SERIES_NUMBER	Пустая или некорректная серия/номер документа	Значение серии/номера пустое или некорректное для данного типа документа	тип: паспорт РФ номер: 450654343	тип: паспорт РФ серия: 45 06 номер: 54343	Некорректный формат номера паспорта (серия и номер паспорта должны состоять из 10 арабских цифр)
10	AGE_ISSUE_C0 LASH	Документ не соответствует возрасту	Дата выдачи документа не соответствует возрасту лица, т.к. документ	тип: паспорт РФ номер: 7311223565 дата	тип: паспорт РФ серия: 73 11 номер: 223565	Дата выдачи документа «21.08.2011» не соответствует возрасту лица (дата рождения

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
			выдается с определенного возраста	<u>выдачи:</u> <u>21.08.2011</u> <u>дата</u> <u>рождения</u> <u>лица:</u> <u>01.06.2010</u>	<u>дата выдачи:</u> <u>21.08.2011</u> <u>дата</u> <u>рождения</u> <u>лица:</u> <u>01.06.2010</u>	лица «01.06.2010»). Первый паспорт гражданина РФ может быть получен в случае достижения 14-летнего возраста
1 1	CODE_SERIES _CLASH	Конфликт серии с кодом подразделения	Регион, определенный по коду подразделения паспорта РФ, не соответствует региону, определенному по серии документа	тип: паспорт РФ <u>номер: 73 11223565</u> <u>дата</u> <u>выдачи:</u> <u>21.08.2011</u> <u>код</u> <u>подразделения:</u> <u>392-008</u>	тип: паспорт РФ <u>серия: 73 11</u> <u>номер:</u> <u>223565</u> <u>дата выдачи:</u> <u>21.08.2011</u> <u>код</u> <u>подразделения:</u> <u>392-008</u>	Первые две цифры серии (73 11) — код ОКАТО региона (Ульяновская область), который не соответствует региону, определенному по первым двум цифрам кода подразделения (392-008 — Калининградская область)
1 2	EXPIRY_LIMIT _CLASH	Дата окончания больше срока действия	Дата окончания действия документа больше максимально возможного срока действия документа, рассчитанного на основе даты выдачи	тип: заграничный паспорт РФ <u>номер: 7199 99999</u> <u>дата</u> <u>выдачи:</u> <u>21.08.2011</u> <u>дата</u> <u>окончания</u> <u>срока</u> <u>действия:</u> <u>21.08.2050</u>	тип: заграничный паспорт РФ <u>серия: 71</u> <u>номер:</u> <u>9999999</u> <u>дата выдачи:</u> <u>21.08.2011</u> <u>дата</u> <u>окончания</u> <u>срока</u> <u>действия:</u> <u>21.08.2050</u>	Срок действия заграничного паспорта нового образца — 10 лет (для серий 71, 72, 73, 75, 76, 80, 82)
1 3	BAD_ISSUE_DATE	Плохая дата выдачи	Дата выдачи пустая, из будущего, или сильно в прошлом (не входит в диапазон, когда выдавались документы такого типа)	тип: паспорт РФ <u>номер: 4014 785436</u> <u>дата</u> <u>выдачи:</u> <u>27.08.3314</u>	тип: паспорт РФ <u>серия: 40 14</u> <u>номер:</u> <u>785436</u> <u>дата выдачи:</u> <u>27.08.3314</u>	На момент 2021 года дата выдачи паспорта «27.08.3314» является датой из будущего
1 4	SERIES_ISSUE _CLASH	Год печати бланка из будущего	Год печати бланка, определенный по серии	тип: паспорт РФ <u>номер:</u> <u>4014785436</u>	тип: паспорт РФ <u>серия: 40 14</u> <u>номер:</u>	Год выдачи паспорта «24.10.2007» не соответствует

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
		или конфликт ует с датой выдачи паспорта	паспорта, из будущего, или не соответствует году выдачи паспорта (допустимое отклонение -3 года и +5 лет)	<u>дата выдачи:</u> 24.10.2007	785436 <u>дата выдачи:</u> 24.10.2007	году печати бланка (третья и четвертая цифры серии паспорта «14» — это год печати бланка). Год выпуска бланка может быть на 3 года меньше или на 5 лет больше даты выдачи документа
1 5	BAD_CODE	Плохой код подразделения	В коде подразделения отсутствует ровно шесть арабских цифр, или указан код подразделения несуществующего региона или уровня паспортного отдела (определяется по первой паре и третьей цифре, соответственно)	тип: паспорт РФ номер: 7311223565 дата выдачи: 21.08.2011 <u>код подразделения: 39208</u>	тип: паспорт РФ серия: 73 11 номер: 223565 дата выдачи: 21.08.2011 <u>код подразделения: (пустое значение)</u>	Код подразделения не соответствует формату (допустимый формат — 6 арабских цифр)
1 6	BAD_EXPIRY_DATE	Плохая дата окончания документа	Дата окончания срока действия документа имеет неверный формат или меньше даты выдачи паспорта	тип: загранпаспорт РФ номер: 719999999 <u>дата выдачи: 27.08.2014</u> <u>дата окончания срока действия: 25.08.2000</u>	тип: загранпаспорт РФ серия: 71 номер: 9999999 <u>Дата выдачи: 27.08.2014</u> <u>Дата окончания срока действия: 25.08.2000</u>	Дата окончания срока действия загранпаспорта РФ меньше даты его выдачи. Покрытие документов проверками см. здесь

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
17	NOT_SURE	Некорректный документ	Некорректный документ (без специфического кода качества). Литера проставляется в случае, если причина некорректности документа не покрыта описанными выше проверками			
18	MISSED	Неизвестный код качества	Атрибут не проходил стандартизацию			
1 Устаревшие						
19						
20	SER_ISSUE_MISMATCH	Дата выдачи не соответствует серии (устар.)	Дата выдачи паспорта не соответствует серии документа более чем на 3 года	тип: паспорт РФ серия: <u>2217</u> номер: 766901 дата выдачи: <u>24.10.2007</u>	тип: паспорт РФ серия: 22 17 номер: 766901 дата выдачи: <u>24.10.2007</u>	Дата выдачи паспорта «24.10.2007» не соответствует году печати бланка (третья и четвертая цифры серии паспорта «17» — это год печати бланка)
21	EMPTY_DATE	Пустая дата выдачи (устар.)	Пустая дата выдачи	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: <u>(пустое поле)</u>	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: <u>(пустое поле)</u>	Пустая дата выдачи
22	BAD_DATE	Плохая дата выдачи (устар.)	Дата выдачи сильно в прошлом (не входит в диапазон, когда выдавались документы такого типа) или из будущего	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 дата выдачи: 27.08.4314	тип: паспорт РФ серия: 40 14 номер: 785436 дата выдачи: 27.08.4314	На момент 2021 года дата выдачи паспорта «27.08.4314» является датой из будущего

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера стандартизации
2 3	DOCUMENT_EXPIRED	Документ просрочен (устар.)	Причины проставления кода качества: 1) текущая дата меньше или равна максимально возможному сроку действия документа, рассчитанного на основе даты выдачи; 2) дата окончания действия документа больше или равна текущей дате; 3) дата выдачи документа больше минимально допустимой даты выдачи документа такого типа по возрасту клиента, рассчитанному на основе даты рождения	тип: заграничный паспорт РФ номер: 71999999 дата выдачи: 21.08.2011 дата окончания срока действия: 21.08.2050	тип: заграничный паспорт РФ серия: 71 номер: 99999999 дата выдачи: 21.08.2011 дата окончания срока действия: 21.08.2050	Срок действия заграничного паспорта нового образца — 10 лет (для серий 71, 72, 73, 75, 76, 80, 82)
2 4	BAD_MANDATORY	Не заполнены все обязательные поля в паспорте (устар.)	В документе отсутствуют обязательные поля: серия/номер/ дата выдачи/место выдачи (если проверка включена)	тип: паспорт РФ номер: 4014785436 <u>дата выдачи:</u> <u>(пустое поле)</u>	тип: паспорт РФ серия: 40 номер: 14785436 <u>дата выдачи:</u> <u>(пустое поле)</u>	Обязательное поле для паспорта РФ «дата выдачи» не заполнено

Отображение стандартных кодов качества

5.3.1.1.6.7 Отображение кода качества

Недействительность дописывается после кода качества и популярности:

Тип

Основной

Исходный

■ Правильное значение, популярный, недействительный

Серия Номер

Статус «актуальный» не дописывается.

Цвет документа выбирается как наихудший из цвета кода качества, популярности и недействительности. Например, в примере выше он будет красный из-за «недействительный».

5.3.1.2 Правила стандартизации ИНН

- [Базовые правила стандартизации](#)
- [Код качества](#)

5.3.1.2.1 Базовые правила стандартизации

Система проверяет ИНН физического лица по следующим критериям:

- Длина 12 цифр.
- Совпадение контрольной суммы.
- Первые 4 цифры ИНН являются существующим кодом налогового органа.

После обработки система сохраняет исходное значение ИНН, код качества ИНН и стандартизированное значение.

Стандартизированное значение будет пустым, если ИНН отмечен на ручную обработку.

Если исходный ИНН отсутствует, то система установит код качества «пустое значение» (EMPTY).

5.3.1.2.2 Код качества

Литера	Значение	Пример обработки		
		Исходно	Стандартизи- ровано	Объяснение проставленного кода качества
Не требуют проверки человеком				
CONFIRMED_MAN UALLY	Подтверждено контролером	000000000 0	743000228647	Корректность значения подтверждена человеком.
GOOD	Корректное значение	743000228 647	743000228647	Все проверки прошли, ИНН корректный.
EMPTY	Пустое значение			Исходное значение — пустое.

Литера	Значение	Пример обработки		
		Исходно	Стандартизовано	Объяснение проставленного кода качества
GOOD_CHANGED	Убран мусор	INN 743000228 647	743000228647	Кроме корректного ИНН исходное значение содержит другие символы, которые были убраны.
На ручную обработку				
NOT_VALID_CHECK_SUM	Не совпадает контрольная сумма	462900261 559		Рассчитанная контрольная сумма отличается от последней цифры 10-значного или последних двух цифр 12-значного ИНН
NOT_VALID_FORMAT	Некорректное значение	00 00 00 00 00 00		Исходное значение содержит только мусор.
NOT_VALID_LENGTH	Некорректная длина	516281903		Исходное значение имеет 11 символов при допустимой длине ИНН 12 символов для ФЛ или 10 — для ЮЛ.
NOT_VALID_TAX_CODE	Некорректный код налоговой	640318946 352		Код налогового органа не найден в справочнике (первые четыре цифры).

5.3.1.3 Правила стандартизации СНИЛС

- [Базовые правила стандартизации](#)
- [Код качества](#)

5.3.1.3.1 Базовые правила стандартизации

Система стандартизирует СНИЛС по следующим критериям:

- Удаляет нецифровые символы.
- Проверяет длину — 11 цифр.
- Приводит к формату xxx-xxx-xxx xx.
- Проверяет контрольную сумму.

После обработки система сохраняет исходное значение СНИЛС, код качества СНИЛС и стандартизированное значение.

Стандартизованное значение будет пустым, если СНИЛС отмечен на ручную обработку.

Если исходный СНИЛС отсутствует, то система установит код качества «пустое значение» (EMPTY).

5.3.1.3.2 Код качества

№ Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизированно	
1 Не требуют проверки человеком					
2	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером	Корректность значения подтверждена человеком. Операционист вручную исправил СНИЛС и/или подтвердил его	СНИЛС 0000000000 0	165-300-180 28
3	GOOD	Корректное значение	Все проверки прошли, СНИЛС корректный	165-300-180 28	165-300-180 28
4	EMPTY	Пустое значение	Исходное значение пустое	(пустое значение)	(пустое значение)
5	GOOD_CHANGED	Убран мусор	Кроме корректного СНИЛС исходное значение содержит другие «мусорные» символы, которые были убраны	СНИЛС-165-300-180 28	165-300-180 28
6 На ручную обработку					
7	NOT_VALID_CHECK_SUM	Не совпадает контрольная сумма	Контрольная сумма в исходном СНИЛС не проходит проверку	165300180 10	(пустое значение)
8	NOT_VALID_LENGTH	Некорректная длина	Исходное значение слишком короткое	166-343-434	(пустое значение)
9	NOT_VALID_FORMAT	Некорректное значение	Исходное значение некорректно: меньше или равно 001-001-998; состоит из нулей	000-000-000 00	(пустое значение)
10	MISSED	Неизвестный код качества	Атрибут не проходил		

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизированно
			стандартизацию		

5.3.1.4 Правила стандартизации ФИО и пола

- [Формат](#)
- [Базовые правила стандартизации](#)
 - [Гранулярность ФИО сохраняется в сложных случаях](#)
 - [Разбор КЫЗЫ/ОГЛЫ](#)
- [Статус распознавания ФИО](#)

5.3.1.4.1 Формат

Стандартизованные фамилия, имя и отчество должны записываться в формате: первая буква каждого слова заглавная, остальные строчные.

5.3.1.4.2 Базовые правила стандартизации

При стандартизации ФИО и пола используются стандартные алгоритмы системы:

- транслитерация,
- очистка от мусорных значений,
- исправление опечаток,
- проверка компонентов ФИО по справочникам,
- перестановка компонентов ФИО, если система считает, что они перепутаны местами.

После обработки система сохраняет исходное значение ФИО (одной строкой через буллиты), код качества ФИО и стандартизированное значение ФИО и пола.

Система проставляет код качества ФИО равным NOT_SURE (на проверку) в случаях:

1. Изменено имя/отчество на имя/отчество из справочника по похожести (только исправление опечаток).
2. Изменено окончание фамилии или отчества в соответствии с определенным по ФИО полом.
3. В исходном ФИО отсутствует хотя бы один компонент (фамилия, имя или отчество).
4. Вместо имени и/или отчества указаны инициалы.
5. В исходном ФИО есть нераспознанные части («мусор»).
6. Исходные компоненты ФИО перепутаны местами (например, фамилия была передана в поле «Имя», а имя — в поле «Фамилия»).
7. Не удалось определить пол.

Система не должна выполнять следующие преобразования:

- Восстанавливать уменьшительно-ласкательное имя до полного имени.
- Очищать «неблагозвучные» имена и фамилии.

5.3.1.4.2.1 Гранулярность ФИО сохраняется в сложных случаях

Система оставляет исходное гранулярное ФИО, если оно передано в отдельных полях, но после разбора один из компонентов стал пустым.

Умарова Аттина Ивановна → прислано одной строкой, разбор:

фамилия – Умарова Аттина
имя –
отчество – Ивановна

Умарова • Аттина • Ивановна → прислано отдельными полями, оставляем как есть и проставляем код качества NOT_SURE:

фамилия – Умарова
имя – Аттина
отчество – Ивановна

Данная настройка не применяется, когда исходное ФИО не содержит русских букв.

5.3.1.4.2.2 Разбор КЫЗЫ/ОГЛЫ

ЕСЛИ в гранулярном виде переданы только имя и фамилия с окончанием на КЫЗЫ/КЫЗИ/КИЗИ/КЫЗЫ/ТЕГИ/ТЕГИНИ/ГЫЗЫ/ОГЛИ/ОГЛУ/УГЛИ/УГЛУ/УУЛУ/УУЛЫ

И исходно передано фамилия + имя, отчество пустое

ТО возвращать исходные компоненты.

Исраил уулу • Абдыла • → прислано отдельными полями, разбор:

фамилия – Исраил уулу
имя – Абдыла
отчество –

5.3.1.4.3 Статус распознавания ФИО

№ Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
Не требуют проверки человеком				
1	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером Корректность значения подтверждена человеком	Вяхорев Александр	И: Александр О: (пустое поле) Ф: Вяхорев
2	EDITED	Правильное значение Все проверки прошли, ФИО корректное. Определён пол	Вяхорев Александр Александрович	И: Александр О: Александрович Ф: Вяхорев
			Каменская Наталья Александровна	И: Наталья О: Александровна Ф: Каменская
На ручную обработку				
3	NOT_SURE	Сомнительное значение Проставляется в случае, если при распознавании ФИО были получены маркеры	<i>примеры представлены на странице</i> Причины отправки ФИО на	

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
			причин отправки ФИО на ручной разбор	ручной разбор	

5.3.1.5 Правила стандартизации адресов

- [Формат](#)
- [Базовые правила стандартизации](#)
 - [Восстановление почтового индекса](#)
 - [Ручная проверка](#)
 - [Код проверки](#)
 - [Код полноты](#)
 - [Примеры](#)

5.3.1.5.1 Формат

В стандартизованном адресе названия типов адресных компонентов выводятся в сокращенном формате КЛАДР, без точки на конце: «ул», «обл» и т. д. Стандартизованные адреса записываются в формате КЛАДР: первая буква каждого слова названия заглавная, остальные строчные — «ул Большая Дмитровская».

119034, Россия, г Москва, г Москва, пер Турчанинов, д. 54

Индекс	<input type="text" value="119034"/>	Страна	<input type="text" value="Россия"/>
		ФО РФ	<input type="text" value="Центральный"/>
Тип	<input type="text" value="г"/>	Регион	<input type="text" value="Москва"/>
Тип	<input type="text"/>	Район	<input type="text"/>
Тип	<input type="text" value="г"/>	Город	<input type="text" value="Москва"/>
Тип	<input type="text"/>	Н.п.	<input type="text"/>
Тип	<input type="text" value="пер"/>	Улица	<input type="text" value="Турчанинов"/>

5.3.1.5.2 Базовые правила стандартизации

При стандартизации адрес приводится к формату ФИАС стандартными алгоритмами системы. По результатам стандартизации система сохраняет исходное значение адреса одной строкой; стандартизованные значения индивидуальных компонентов адреса в формате ФИАС, а также:

- код проверки адреса, который характеризует степень уверенности системы в результатах распознавания;
- код полноты адреса, который отражает, насколько адрес годится для почтовой рассылки.

При стандартизации адреса применяются следующие настройки:

1. Город Москва не используется как город по умолчанию для адресов, в которых не указан город, субъект и район.
2. Для иностранных адресов определяются только страна и город.

5.3.1.5.2.1 Восстановление почтового индекса

«Гражданский фактор» умеет восстанавливать и уточнять почтовый индекс по адресу. Хранит два индекса: для отчётности и для почтовых рассылок.

Начиная с релиза 18.16, «Гражданский фактор» использует почтовые индексы `POSTAL_CODE` и `RU_POST_POSTAL_CODE`. До этого в качестве индекса для рассылки использовался `NEAREST_POSTAL_CODE`.

Поле	Описание
<code>POSTAL_CODE</code>	Индекс по ФИАС, используется для отчётности. Если дом отсутствует в ФИАС, берётся индекс от ближайшего «родительского» уровня, у которого он есть.
<code>NEAREST_POSTAL_CODE</code>	Индекс для почтовой рассылки. Проставляется индекс из ФИАС, когда он есть, либо: <ul style="list-style-type: none">• Для адреса до дома берётся индекс от соседних домов. Если у соседних домов тоже нет индекса, то он берётся от ближайшего «родительского» уровня, у которого он есть.• Для адреса до улицы, населённого пункта или города берётся от ближайшего «родительского» уровня, у которого он есть.• Если у города не нашли индекс в ФИАСе и исходный не соответствует региону, то будет взят от района, затем от региона.• Если не удалось определить индекс по ФИАС, то остаётся индекс из исходного адреса, если не противоречит региону.
<code>RU_POST_POSTAL_CODE</code>	Индекс для почтовой рассылки проверенный/исправленный по эталонному справочнику Почты РФ или исправленный по дополнительному справочнику. Если не сработала замена по эталонному или дополнительному справочнику, возвращает индекс <code>NEAREST_POSTAL_CODE</code> .

5.3.1.5.2.2 Ручная проверка

Не требуют проверки человеком адреса с кодом проверки:

- `VALIDATED` (Уверенное распознавание)
- `CONFIRMED_MANUALLY` (Подтверждено контролером)

и кодом полноты:

- `GOOD` (Полный)
- `UNDEF_05` (Отсутствует номер квартиры)
- `UNDEF_07` (Иностраннный адрес)
- `POSTAL_BOX` (Абонентский ящик)
- `ON_DEMAND` (До востребования)

При любом другом сочетании значений кодов проверки и полноты, система маркирует адрес на проверку пользователю.

5.3.1.5.2.3 Код проверки

Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
Не требуют проверки человеком				
CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером	Корректность значения подтверждена человеком. Операционист вручную исправил адрес и/или подтвердил его	Россия г Москва ул Абрамцевская	127572, Россия, г Москва, ул Абрамцевская, д.11, корп.1, кв. 228
SELECTED_BY_KLADR_MANUALLY	Выбран вручную из ФИАС	Выбран вручную из ФИАС	127572, Россия, г Москва, ул Абрамцевская, д.11, корп.1, кв. 228	127572, Россия, г Москва, ул Абрамцевская, д.11, корп.1, кв. 228
VALIDATED	Уверенно распознание	Адрес распознан успешно	Россия г Москва ул Абрамцевская д.11 корп.1 кв.228	127572, Россия, г Москва, ул Абрамцевская, д.11, корп.1, кв.228
VALIDATED_HAS_UNPARSED_PARTS	Разобрано, остались неразобранные части	Присутствует неразобранная часть, но при этом коды изменены говорят о том, что адрес разобран успешно	101000 Москва Баррикадная улица, д. 19, стр. 3, 203 <u>ОФИС кв. 93</u>	123242, Россия, г Москва, ул Баррикадная, д. 19, стр. 3, кв. 203 <u>Сомнительная часть адреса: ОФИС, КВ. 93</u>
На ручную обработку				
NOT_VALIDATED_HAS_UNPARSED_PARTS	На проверку, неразобранные части	Для некоторых частей исходного адреса не было найдено соответст	<u>иапиап</u> Россия г Москва ул Абрамцевская д.11 корп.1 кв.228	127572, Россия, г Москва, ул Абрамцевская, д. 11, корп. 1, кв. 228 <u>Не</u>

Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
		вия в результате разбора		<u>разобрано:</u> <u>ИАПИАП</u>
NOT_VALIDATED_HAS_AMBI	На проверку, неоднозначность	Имеется несколько вариантов в разборе адреса. Неоднозначность может возникнуть, например, из-за одинаковых названий улиц в городе	Россия, Республика Карелия, Петрозаводск, Соломенское шоссе, 11	185031, Россия, Республика Карелия, г Петрозаводск, ш Соломенское (р-н Пески), д. 11 Имеется несколько вариантов разбора адреса (улица находится в трех районах): р-н Соломенское, р-н Северная промзона, р-н Пески
NOT_VALIDATED_NOT_ENOUGH_DATA	Недостаточно данных для разбора	Результурующий адрес опустошен, коды изменения компонента пусты	670047	(пустое значение)
NOT_VALIDATED_DOUBTFUL_RESULT	Сомнительный результат разбора	Результурующий адрес опустошен, неуверенное распознавание	633128 Краснообск СИБНИИЗХИ МБ 346 кв. 46	(пустое значение)
NOT_VALIDATED_HAS_WEAK_STRUCTURE_WITHOUT_PARENTS	На проверку, слабое распознавание улицы, отсутствуют административные единицы	На проверку, слабое распознавание улицы, отсутствуют административные единицы	Московская область Московский 45-186 кв. 86	141601, Россия, обл Московская, г Клин, пер Московский, д. 45, корп. 186, кв. 86 Имеется иной вариант разбора адреса: Росси

Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
	более высокого уровня	более высокого уровня		я обл Московская г Наро-Фоминск г Верее проезд Московский
NOT_VALIDATED_HAS_WEAK_NP_WITHOUT_PARENTS	На проверку, слабый НП, отсутствуют административные единицы более высокого уровня	На проверку, слабое распознавание НП, отсутствуют административные единицы более высокого уровня	с. <u>Стерлибаш ул. Тукаево</u> дом 35 кв 17	453489, Россия, Респ Башкортостан, р-н Аургазинский, с Тукаево, д. 35, кв. 17 Наименование города отсутствует, не разобрано: <u>Стерлибаш ул</u>
NOT_VALIDATED_HAS_WEAK_CITY_WITHOUT_PARENTS	На проверку, слабое распознавание города, отсутствуют административные единицы более высокого уровня	На проверку, слабое распознавание города, отсутствуют административные единицы более высокого уровня	141706 Горки д кв. 30	143100, Россия, обл Московская, г Руза, д Горки, кв. 30 Имеется несколько вариантов указания города: г Ступино, г Можайск, г Солнечногорск
NOT_VALIDATED_HAS_AMBI_CITY_WITHOUT_PARENTS	На проверку, неоднозначное распознавание города, отсутствуют административные единицы более высокого уровня	На проверку, неоднозначное распознавание города, отсутствуют административные единицы более высокого уровня	110000 Чехова 58 Костанайская Костанайский Костанай Чехова 56 кв. 98	Россия, обл Московская, г Чехов, км 58-й, д. 56, кв. 98 Не разобрано: Костанайская Костанайский Костанай
NOT_VALIDATED_HAS_UNACTUAL_CITY_WITHOUT_PARENTS	На проверку, неактуальное название	На проверку, неактуальное название	660036 <u>Красноярск Академгород</u> ок д. 50 стр. 28 Институт	660036, Россия, край Красноярский, г <u>Железногорск</u>

Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
	города, отсутствующ административные единицы более высокого уровня	города, отсутствующ административные единицы более высокого уровня	леса им В Н Сукачева кв. 11	, тер. СНТ N 11, д. 50, стр. 28 Не разобрано: Академгородок, институт леса им В, Сукачева кв
NOT_VALIDATED_HAS_FOREIGN_ADDRESS_WITH_MISPRINTS	На проверку, иностранный адрес с опечатками	На проверку, иностранный адрес с опечатками	060500 Атырауская область/Кзылкугинский район Миялы ул Т. Аубакирова кв. 94	Казахстан, обл Атырауская, р-н Кзылгогинский, с Миялы Не разобрано: 060500, ул Т. Аубакирова кв. 94
NOT_VALIDATED_HAS_WEAKHOUSE_PART_LETTER	На проверку, слабое распознавание дома	На проверку, слабое распознавание дома	Восточный СНТ., д.388, г. Гусь-Хрустальный, Владимирская обл., 601560	601560, Россия, обл Владимирская, р-н Гусь-Хрустальный, снт Восточный, д. 388г
NOT_VALIDATED_HAS_POPULAR_STREET_OR_NP_WITHOUT_PARENT	На проверку, популярный адрес или НП без административной единицы более высокого уровня	На проверку, популярный адрес или НП без административной единицы более высокого уровня	Кировская обл., г. Киров студенческий проезд д.12 кв.67	612820, Россия, обл Кировская, р-н Верхнекамский, г Кирс, ул Проезд, д. 12, кв. 67 <u>Сомнительная часть адреса: Кировстуденческий</u>
NOT_VALIDATED_HAS_STREET_IN_CITY_AREA_OR_STREET_IN_CITY	На проверку, неоднозначное распознавание улицы	На проверку, неоднозначное распознавание улицы	Россия, Московская, Ногинск, 14, 55, (полн: ул. Спортивная)	142409, Россия, обл Московская, г Ногинск, пгт Ногинск-9, ул Спортивная, д. 14, кв. 55 Не разобрано: ПОЛН

Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
MISSED	Неизвестный код	Атрибут не проходил стандартизацию		
Устаревшие				
NOT_VALIDATED_INCORRECT_ZELEN OGRAD_KORPUS	некорректный для Зеленограда корпус	В адресе указан город Зеленоград, не указана улица и указан дом или корпус с номером, меньшим, чем минимальный номер корпуса, найденного в текущей версии КЛАДР для пустой улицы		
Исключены в релизе 20.3. Могут встречаться в адресах, созданных до 2020 года				
NOT_VALIDATED_FOREIGN	Иностранный адрес	Адрес был распознан в соответствии со справочниками иностранных адресов, но содержит дополнительную информацию, для которой соответствие не		

Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
		было найдено		
NOT_VALIDATED_HAS_NO_KLADR_RECORD	На проверку, нет в адресном справочнике	В процессе распознавания, помимо базового адресного справочника, была также использована информация из дополнительных справочников ФАКТОР		
Исключены в 2016 году. Могут встречаться у записей, созданных ранее				
NOT_VALIDATED_HAS_ASSUMPTION	На проверку, предположение	Для улицы, населённого пункта или города результирующего адреса не найдено однозначного соответствия в исходном адресе		
NOT_VALIDATED_HAS_NO_MAIN_POINTS	На проверку, нет основных частей	Адрес не содержит ни города, ни населённого пункта, ни индекса		
NOT_VALIDATED_HAS_NUMBER_STRUCTURE_ASSUMPTION	На проверку,	Адрес не позволяе		

Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
	предположение по улице	т точно определить, что в нём указано – улица и номер дома или номерная улица		
NOT_VALIDATED_HOUSE_WITHOUT_STREET_OR_NP	На проверку, нет улицы или НП	Адрес содержит номер дома, но не содержит улицы или населённого пункта, к которому он относится		
NOT_VALIDATED_HOUSE_EXTENSION_WITHOUT_HOUSE	На проверку, нет дома	Адрес содержит части расширения дома, но не содержит номер дома, к которому они относятся		
NOT_VALIDATED_EXCEEDED_HOUSE_NUMBER	На проверку, большой номер дома	Указан слишком большой номер дома		
NOT_VALIDATED_INCORRECT_HOUSE	На проверку, некорректный дом	Формат записи номера дома в результирующем адресе не соответствует стандарт		

Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
			у ФАКТОРа	
NOT_VALIDATED_INCORRECT_HOUSE_EXTENSION	На проверку, некорректное расширение дома	Формат записи номера одной из частей расширения дома в результате адресу не соответствует стандарту ФАКТОРа		
NOT_VALIDATED_DICTIONARY	На проверку, не по справочнику	Адрес не является точно разобранным по справочнику		

5.3.1.5.2.4 Код полноты

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
1	GOOD	Пригоден для почтовой рассылки	Пригоден для почтовой рассылки	Россия г Москва ул Абрамцевская д.11 корп.1 кв.228	127572, Россия, г Москва, ул Абрамцевская, д. 11, корп. 1, кв. 228
2	ON_DEMAND	До востребования	В адресе указаны индекс, город и фраза «до востребования»	Москва, 129626, до востреб	129626, Россия, г Москва
3	POSTAL_BOX	Абонентский ящик	В адресе указан абонентский ящик и нет дома/квартиры	Москва, Турчанинов пер, 129626, а/я 33	119034, Россия, г Москва, пер Турчанинов, а/я 33
4	UNDEF_01	Не определен регион	По исходным компонентам адреса нельзя определить регион	Солидарности 97а	(пустое значение)
5	UNDEF_02	Не определен город или НП	Город или населенный пункт не могут быть определены по исходному адресу (определены	Область московская район истринский	Россия, обл Московская, р-н Истринский

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
			только регион и район)		
6	UNDEF_03	Не определена улица	В исходном адресе не найдена улица, при этом населённый пункт имеет тип «город»	Екатеринбург	620000, Россия, обл Свердловская, г Екатеринбург
7	UNDEF_04	Не определен номер дома	В исходном адресе не найден номер дома	180725, Псковская обл., д.Илово	180725, Россия, обл Псковская, р-н Себежский, д Илово
8	UNDEF_05	Не определена квартира/офис	Адрес не содержит цифр, означающих номер квартиры, при этом населенный пункт имеет тип «город»	Москва Спартаковская дом 2	105066, Россия, г Москва, ул Спартаковская, д. 2
9	UNDEF_06	Не определен	Другая причина неопределенности адреса. Пока что не ставим никаким адресам. Но если в ФИАС появятся новые уровни, может появиться и это значение		
10	UNDEF_07	Иностранный адрес	Иностранный адрес	375010 Ереван Кокбацц 29	Армения, г Ереван
11	MISSED	Неизвестный код	Атрибут не проходил стандартизацию		

5.3.1.5.2.5 Примеры

Код проверки	Код полноты	Пример обработки		
		Исходно	Стандартизированно	Объяснение проставленного кода качества
Не требуют проверки человеком				
VALIDATED	GOOD	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Г.ВОЛГОГРАД, УЛ МИРА, Д.20, КВ.163	400131, РОССИЯ, ОБЛ ВОЛГОГРАДСКАЯ, Г ВОЛГОГРАД, УЛ МИРА, Д. 20, КВ. 163	Корректный и полный адрес.
VALIDATED	UNDEF_05	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА Г, РЯБИНОВАЯ УЛ, Д.69 СТР.5	121471, РОССИЯ, Г МОСКВА, Г МОСКВА, УЛ РЯБИНОВАЯ, Д. 69 СТР. 5	Не указан номер квартиры.

Код проверки	Код полноты	Пример обработки		
		Исходно	Стандартизированно	Объяснение проставленного кода качества
На ручную обработку				
VALIDATED	UNDEF_04	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ.С.ЕСЕНИНА	620138, РОССИЯ, ОБЛ СВЕРДЛОВСКАЯ, Г ЕКАТЕРИНБУРГ, Б-Р ЕСЕНИНА	Не указан номер дома.
NOT_VALIDATED_HAS_UNPARSED_PARTS	GOOD	446200, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Г.САМАРА, УЛ.ОСТРОВСКОГО, Д.36, КВ.78	446206, РОССИЯ, ОБЛ САМАРСКАЯ, Г НОВОКУЙБЫШЕВСК, УЛ ОСТРОВСКОГО, Д. 36, КВ. 78	Некорректный город. Неразобранная часть адреса — Г.САМАРА
NOT_VALIDATED_HAS_UNPARSED_PARTS	UNDEF_03	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, С.-ПЕТЕРБУРГ, НОВОИЗМАЙКИЙ ПР., Д.101, КВ.189	190000, РОССИЯ, Г САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Г САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	Улица не распознана. Неразобранная часть адреса — НОВОИЗМАЙКИЙ, ПР
NOT_VALIDATED_HAS_AMBI	GOOD	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Г.ВОЛЖСКИЙ, УЛ.СОВЕТСКАЯ, Д.53, КВ.35	404120, РОССИЯ, ОБЛ ВОЛГОГРАДСКАЯ, Г ВОЛЖСКИЙ, УЛ СОВЕТСКАЯ, Д. 53, КВ. 35	Неоднозначный город. 446394 ОБЛАСТЬ САМАРСКАЯ РАЙОН КРАСНОЯРСКИЙ ПОСЕЛОК ГОРОДСКОГО ТИПА ВОЛЖСКИЙ 404130 ОБЛАСТЬ ВОЛГОГРАДСКАЯ ГОРОД ВОЛЖСКИЙ

5.3.1.6 Правила стандартизации адресов электронной почты

- [Формат](#)
- [Базовые правила стандартизации](#)
- [Код качества](#)

5.3.1.6.1 Формат

Стандартизированные адреса электронной почты должны записываться заглавными буквами (в верхнем регистре).

5.3.1.6.2 Базовые правила стандартизации

Стандартизация адресов электронной почты использует стандартные алгоритмы системы:

- очистка от «мусорных» значений,
- проверка домена первого уровня по списку доменов,
- определение одноразовых email.

После обработки система сохраняет исходное значение адреса электронной почты, код качества адреса электронной почты и стандартизированное значение.

Если код качества равен NOT_VALID («На проверку»), то стандартизированное значение адреса электронной почты считается равным исходному.

5.3.1.6.3 Код качества

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера
1	Не требуют проверки человеком					
2	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером	Корректность значения подтверждена человеком. Операционист вручную исправил email и/или подтвердил его	adel2yandex.ru	adel@yandex.ru	Любые данные, подтвержденные контролером, имеют статус «CONFIRMED_MANUALLY»
3	GOOD	Правильное значение	Все проверки прошли, адрес корректный	syberia@gmail.com	syberia@gmail.com	Все проверки прошли, адрес корректный
4	GOOD_CHANGED	Хорошее исправленное значение	В адресе были выполнены изменения (опечатки)	mc@rambler.ru	mc@rambler.ru	В адресе была исправлена опечатка (символ «у» заменен на «и»)
5	EMPTY	Пустое значение	В исходном поле нет букв или цифр)	(пустое значение)	В исходном поле нет букв или цифр
6						
7	GOOD DISPOSABLE	Временный e-mail	Домен принадлежит к «временным»	xf91838@mail.com	xf91838@mail.com	Домен принадлежит к «временным»

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера
8	NOT_VALID	Некорректное значение	Недопустимые символы в имени почтового ящика	321*WA?S@MAIL.RU	321*wa?s@mail.ru	В имени почтового ящика указаны недопустимые символы
9	TYPE_MISMATCH	Неправильный тип	Исходный тип некорректный	ivanov@@@.ru	(пустое значение)	Исходный тип некорректный, отсутствует точка перед доменом верхнего уровня «ru»8

5.3.1.7 Базовые правила стандартизации

При стандартизации система выполняет для даты рождения перечень проверок:

- Заполненность даты рождения.
- Проверка даты по списку популярных дат рождения.
- Проверка даты по списку массовых дат рождения.
- Дата рождения должна быть позднее 01.01.1900*.
- Дата рождения должна отстоять от текущей даты минимум на 3 дня.

После обработки система сохраняет исходное значение, код качества даты рождения и в некоторых случаях стандартизированное значение.

*«По данным Росстата, на январь 2017 года число людей, которым исполнилось 100 лет и более, в России составило 15 704 человек». Маловероятно, что люди больше 100 лет активно пользуются банковскими услугами\телекомом\страховыми. В большинстве случаев возраст старше 100 лет является ошибкой.

Код качества

Система ставит код качества «Хорошая дата» (EDITED), если все вышеперечисленные проверки выполняются. В противном случае код качества принимает одно из значений, представленных в таблице:

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
1	Не требуют проверки человеком				
2	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером	Корректность значения подтверждена человеком. Операционист вручную исправил дату рождения и/или подтвердил ее	17.03.2070	17.03.1970

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
3	EDITED	Правильное значение	Все проверки прошли, дата рождения корректная	17.03.2070	17.03.1970
4 На ручную обработку					
5	EMPTY_DATE	Пустая дата	Пустое значение даты	(пустое значение)	(пустое значение)
6	PAST_DATE	Дата из прошлого	Дата меньше либо равна 01.01.1900	01.01.1900	(пустое значение)
7	FUTURE_DATE	Дата из будущего	На момент стандартизации дата рождения являлась датой из будущего	17.10.3021	(пустое значение)
8	CURRENT_DATE	Текущая дата	На момент стандартизации дата рождения являлась текущей датой или датой, на 1-2 дня меньше текущей. Проверка на то, что по ошибке в анкете не забита текущая дата вместо даты рождения (-1-2 дня — запас на то, пока данные дойдут по интеграциям до ЕК)	16.11.2021* *текущая дата на момент стандартизации	(пустое значение)
9	BAD_FORMAT_DATE	Некорректная дата	Несуществующая дата или неверный формат даты (когда дата задана в виде строки)	пример 1: 30.02.2018* *тридцатого февраля не бывает пример 2: 1977дек33	(пустое значение)
10	GARBAGE_DATE	Мусорное значение	Дата найдена в справочнике мусорных дат рождения	01.06.2006	(пустое значение)
11	DEFAULT_DATE	Значение по умолчанию	Дата найдена в справочнике	01.01.1753	(пустое значение)

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано
			дефолтных дат рождения		
1 2	YOUNG_DATE	Меньше возраста обслуживаемая	С указанной даты рождения прошло не более четырнадцати лет на момент стандартизации данных	01.06.2008* *на момент 2021 года	(пустое значение)
1 3	MISSED	Неизвестный код качества	Атрибут не проходил стандартизацию		
1 4	Устаревшие значения				
1 5	NOT_SURE	Сомнительное значение	Сомнительное значение		
1 6	GOOD_DATE	null (устар.)	null (устар.)		

5.3.1.8 Особенности стандартизации места рождения

Разбор места рождения происходит аналогично адресу со следующими особенностями:

В БД сохраняются три представления одного и того же места рождения:

- исходное МР (отображается на форме в UI, доступно для редактирования);
- стандартизированное историческое написание МР (не отображается на форме);
- стандартизированное актуальное написание МР (отображается на форме, доступно для редактирования).

При нажатии кнопки «Стандартизировать» логика следующая:

- если заполнено исходное место рождения, то для стандартизации используется оно, остальные поля обновляются по ее результатам.
- если исходное не заполнено, то конкатенируются значения гранулярного (актуального) написания, сконкатенированное значение кладется в исходное и отправляется на стандартизацию, все остальные поля заполняются из него.
- отдельно отредактировать гранулы актуального написания можно, нажав «Подтвердить» без «Стандартизировать».

Для хранения стандартизированного значения места рождения реквизит `birthPlace` в модели данных ФЛ расширен до нескольких полей.

Поле в БД	Поле в модели	Описание	Отображение в UI
BIRTH_PLACE	birthPlace	Исходное место рождения	Да
BIRTH_PLACE_COUNTRY	birthPlaceCountry	Страна места рождения	Нет

Поле в БД	Поле в модели	Описание	Отображение в UI
		(историческое название)	
BIRTH_PLACE_REGION	birthPlaceRegion	Регион места рождения (историческое название)	Нет
BIRTH_PLACE_RAYON	birthPlaceRayon	Район места рождения (историческое название)	Нет
BIRTH_PLACE_CITY	birthPlaceActualCity	Город места рождения (историческое название)	Нет
BIRTH_PLACE_SETTLEMENT	birthPlaceSettlement	Населенный пункт места рождения (историческое название)	Нет
BIRTH_PLACE_ACTUAL_COUNTRY	birthPlaceActualCountry	Актуальное наименование страны	Да
BIRTH_PLACE_ACTUAL_REGION	birthPlaceActualRegion	Актуальное наименование региона	Да
BIRTH_PLACE_ACTUAL_RAYON	birthPlaceActualRayon	Актуальное наименование района	Да
BIRTH_PLACE_ACTUAL_CITY	birthPlaceActualCity	Актуальное наименование города	Да
BIRTH_PLACE_ACTUAL_SETTLEMENT	birthPlaceActualSettlement	Актуальное наименование населенного пункта	Да
BIRTH_PLACE_QUALITY_CODE	birthPlaceQualityCode	Код полноты места рождения	Нет
BIRTH_PLACE_VALIDATION_CODE	birthPlaceValidationCode	Код проверки места рождения	Да
BIRTH_PLACE_VALIDATION_EXTENSION	birthPlaceValidationExtension	Неразобранная часть	Нет

Пример 1

Место рождения:	Стандартизированное историческое место рождения	Стандартизированное актуальное место рождения
г. Горький, Горьковская обл.	Россия, Горьковская обл., г Горький,	Россия, Нижегородская обл., г Нижний Новгород,

Пример 2

Место рождения:	Стандартизированное историческое место рождения	Стандартизированное актуальное место рождения
Ереван, Армянская ССР	Армянская ССР,, г Ереван,	Армения,, г Ереван,

Пример 3

Место рождения:	Стандартизированное историческое место рождения	Стандартизированное актуальное место рождения	Не разобрано
пос.Чалина Карельской АССР	Россия, Карелия Респ, Пряжинский р-н., п Чална	Россия, Карелия Респ, Пряжинский р-н., п Чална	КАРЕЛЬСКОЙ, АССР

Пример 4

Место рождения:	Стандартизированное историческое место рождения	Стандартизированное актуальное место рождения
ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ С.ХОРТИЦА	Россия, Омская обл, Нижнеомский р-н., с Хортицы	Россия, Омская обл, Нижнеомский р-н., с Хортицы

5.3.1.9 Правила стандартизации телефонов

- [Базовые правила стандартизации](#)
- [Сопоставление с адресом](#)
- [Дополнительная информация о телефоне](#)
- [Правила замены типа телефона](#)
- [Код качества](#)

5.3.1.9.1 Базовые правила стандартизации

Стандартизация телефонов использует стандартные алгоритмы системы:

- очистка от мусорных значений,
- приведение телефона к каноническому виду с выделением кода страны, кода города и дополнительного номера,
- сверка с адресом,
- восстановление кода города по адресу,
- перенумерация с учетом даты актуальности.

По результатам стандартизации система сохраняет:

- исходное значение телефона одной строкой;

- стандартизированные значения индивидуальных компонентов телефона:
 - код страны,
 - код города,
 - номер телефона,
 - дополнительный номер;
- [код качества](#) телефона, который характеризует степень уверенности системы в корректности исходного телефона.

Если система не смогла распознать переданное значение как номер телефона, то она присваивает коду качества значение «Не разобран» (UNDEF). В этом случае стандартизированное значение телефона будет пустым.

При стандартизации телефонов применяются следующие настройки:

- Иностранные телефоны распознаются.
- Город Москва не используется как город по умолчанию для телефонов, в которых не указан код города.

5.3.1.9.2 Сопоставление с адресом

Сопоставление телефона с адресом используется для восстановления кода города по адресу и проверки на конфликт телефона с адресом.

Определенные типы телефонов сравниваются с определенными типами адресов:

Тип телефона (литера)	Тип телефона (название)	Тип адреса (литера)	Тип адреса (название)
MOBILE	Мобильный	HOME POSTAL	Фактический (ФЛ) Адрес для корреспонденции
HOME	Домашний	HOME POSTAL	Фактический (ФЛ) Адрес для корреспонденции
WORK	Рабочий	WORK LOCATION LEGAL	Рабочий Фактический (ЮЛ) Юридический
FAX	Факс	WORK LOCATION LEGAL	Рабочий Фактический (ЮЛ) Юридический
SPOUSE	Телефон супруга/супруги	HOME POSTAL	Фактический (ФЛ) Адрес для корреспонденции
RELATIVE	Телефон родственников/знакомых	HOME POSTAL	Фактический (ФЛ) Адрес для корреспонденции
SMS	Для SMS-оповещений	HOME POSTAL	Фактический (ФЛ) Адрес для корреспонденции
OTHER	Иной	HOME LOCATION LEGAL POSTAL	Фактический (ФЛ) Фактический (ЮЛ) Юридический Адрес для корреспонденции

Сопоставление проводится только при наличии уверенно распознанного адреса, в котором есть город или населённый пункт.

Если телефон и адрес переданы в систему по отдельности, то проверка не выполняется.

5.3.1.9.3 Дополнительная информация о телефоне

При стандартизации система определяет дополнительные характеристики телефона:

- оператор;
- регион;
- город;
- часовой пояс;
- [характеристика номера](#).

5.3.1.9.4 Правила замены типа телефона

Если телефон указан с одним из типов *Иной*, *Мобильный*, *Домашний*, *Рабочий*, то система в ряде случаев может изменять тип телефона в соответствии с алгоритмом:

- Если указан тип *Иной*, *Домашний* или *Рабочий*, но номер телефона распознан системой как мобильный, то тип заменяется на *Мобильный*.
- Если указан тип *Иной*, *Мобильный*, *Домашний* или *Рабочий* и дополнительно в номере телефона явно указан другой тип («раб», «моб», «сот», «факс» и т. п.), то тип заменяется на указанный в номере телефона.
- Если указан тип *Мобильный* или *Домашний* и есть добавочный номер, то тип заменяется на *Рабочий*.

Если телефон указан с каким-либо другим типом, то при стандартизации система оставляет тип телефона без изменений.

5.3.1.9.5 Код качества

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера
1 Не требуют проверки человеком						
2	CONFIRMED_MANUALLY	Подтверждено контролером	Корректность значения подтверждена человеком · Операционист вручную исправил номер телефона и/или подтвердил его	7 495 4	7 495 4167425	Любые данные, подтвержденные контролером, имеют статус «CONFIRMED_MANUALLY»
3	GOOD	Корректный телефон	Все проверки прошли, телефон	4954167425	7 495 4167425	Телефон распознан гарантированно. Цифры «7», «+7»,

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера
			корректный			«8», «+8» в начале номера указывать необязательно
4	GOOD_REPLACED_CODE	Изменен код	Старый код города или региона заменен на новый согласно схеме модификации телефонных кодов	(0742) 436666	7 (4742) 436666	Старый код города Липецк «0742» был заменен на новый «4742»
5	GOOD_REPLACED_NUMBER	Изменен номер	Телефонный номер заменен согласно схеме модификации АТС	495 2845554 дата актуальности: 17.01.2004	7 (495) 6845554	Первая цифра телефонного номера «2» была заменена на «6» при указанной дате актуальности, меньшей даты проведения перенумерации (т.е. меньшей 19.01.2004)
6	GOOD_REPLACED_CODE_NUMBER	Изменен код и номер	Система заменила код и номер телефона согласно схеме модификации АТС	(34392) 47649	7 3439 347649	Старый код города «34392» заменен на новый «3439», изменена первая цифра в номере телефона (согласно схеме модификации АТС)
7	GOOD_CITY_CONFLICT	Конфликт по городу	Телефон распознан, обнаружен конфликт по городу	(8-47148) 2-46-14 адрес: г. Курск	7 47148 24614	Выделенный код города «47148» относится к городу Железногорск и не совпадает с кодом города Курска, определенным по адресу
8	GOOD_REGION_CONFLICT	Конфликт по региону	Телефон распознан, обнаружен конфликт регионов	499-9559759 адрес: г. Волгоград	7 499 9559759	Выделенный код региона (г. Москва) не совпадает с кодом региона, определенным по

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера
						адресу (г. Волгоград)
9	FOREIGN	Иностран ный телефон	Задан иностранн ый адрес. Если код города не указан, то он будет определен по адресу	2223345 адрес: г. Киев	380 44 2223345	
1 На ручную обработку						
1 0						
1 1	CODE_AMBI	Неоднозн ачный код	Код города для телефона не удается восстанов ить однозначн о	9559759 адрес: г. Москва	7 495 9559759	Номер «9559759» существует в справочнике Россвязи с кодами «495» и «499»
1 2	GARBAGE	Убран мусор	Телефон содержал «мусорны е» символы, которые были убраны при очистке	4957057 712 спросить Олега	7 495 7057712	
1 3	GOOD_CITY	Восстанов лен город	Код города был определен по адресу	51-20-86 адрес: г. Курск	7 4712 512086	Код города был определен по адресу (г. Курск)
1 4	GOOD_EXTRA_PHONE	Данные содержат более одного телефона	Исходные данные содержат более одного телефона, выделен первый	(499) 262-99- 01 (499) 262-90- 95	7 499 2629901	
1 5	OUT_OF_RANGE	Номер не найден в справочни ке Россвязи	Номер отсутствует в справочни ке Россвязи	3524311 020	7 35243 11020	

№	Литера	Локализация	Описание	Исходно	Стандартизировано	Описание примера
16	UNDEF	Некорректный телефон	Телефон не может быть распознан	927123100	(пустое значение)	
17	MISSED	Неизвестный код	Атрибут не проходил стандартизацию			

5.3.2 Правила обновления записей

В таблице ниже перечислены правила обновления, которые должны применяться для каждого из атрибутов и реквизитов записи.

Атрибут	Правило слияния
Дата актуальности	Приоритет старого атрибута по дате актуальности
ФИО и пол	Правило обновления ФИО
Дата рождения	Правило обновления дат рождения
ИНН СНИЛС	Правило обновления реквизитов с кодом качества
Семейное положение	Базовое правило обновления
Место рождения Дата смерти Гражданство Количество иждивенцев Место работы Должность Отделение обслуживания	Правило обновления с пустыми значениями
Канал поступления записи, источник коммуникации Род занятий физ. лица	Правило обновления по классификатору
VIP	Правило обновления по классификатору
Адреса	Правило обновления адресов
Документы	Правило обновления документов ФЛ
Телефоны	Правило обновления атрибутов с кодом качества

Атрибут	Правило слияния
Email	Правило обновления атрибутов с кодом качества
Идентификатор во внешней системе	Приоритет старого атрибута по дате актуальности

5.3.3 Правила слияния записей

В таблице ниже перечислены правила слияния, которые должны применяться для каждого из атрибутов записи.

Атрибут	Правило слияния
Дата актуальности	Правило слияния по дате актуальности
ФИО и пол	Правило слияния ФИО
Дата рождения	Правило слияния дат рождения
ИНН СНИЛС	Правило слияния с кодом качества
Семейное положение	Правило слияния по классификатору
Место рождения Дата смерти Гражданство Количество иждивенцев Место работы Должность Филиал обслуживания	Базовое правило слияния
Канал поступления записи, источник коммуникации Род занятий физ. лица	Правило слияния по классификатору
VIP	Правило слияния логического поля с приоритетом Истина
Адреса	Правило слияния адресов с одинаковым типом
Документы	Правило слияния документов ФЛ
Телефоны	Правило слияния по одинаковому значению
Email	Правило слияния по одинаковому значению
Идентификатор во внешней системе	Правило слияния по одинаковому значению для простых атрибутов

6 НФТ. Нефункциональные требования

- [НФТ01. Производительность](#)
- [НФТ02. Требования к программно-аппаратной платформе](#)
- [НФТ03. Безопасность](#)
- [НФТ04. Режим эксплуатации](#)
- [НФТ05. Ролевая модель](#)

6.1 НФТ01. Производительность

Система должна обрабатывать инкремент (загрузка, очистка, идентификация и слияние дубликатов по измененным исходным данным) из 100 тыс. записей не более чем за 1 час (90 перцентиль).

Производительность веб-сервисов:

- Полнотекстовый поиск записей – до 150 запросов в секунду с откликом до 500 миллисекунд (90 перцентиль).
- Изменение записей в онлайн, включая поиск и слияние дубликатов — до 10 запросов в секунду с откликом до 2 секунд (90 перцентиль);
- Очистка данных без сохранения – до 80 запросов в секунду с откликом до 1 секунды (90 перцентиль).

Указанная производительность поддерживается только при выполнении требований к программно-аппаратной платформе.

6.1.1 Усредненные показатели производительности веб-сервиса

Метод	Среднее время обработки запроса
Party.save	500ms
Party.saveAndMerge	1.5s
Party.getByRawID	200ms
Party.getByHID	300ms
Party.search	100ms
Party.fuzzySearch	600ms
Party.checkBlacklist	600ms
Party.close	2s
Party.closeAttribute	600ms
Party.closeAttributeByRawId	500ms
Party.getReference	50ms
Party.saveRelations	500ms
Party.getRelations	300ms

Метод	Среднее время обработки запроса
Party.getSourceAttributes	250ms

6.2 НФТ02. Требования к программно-аппаратной платформе

6.2.1 Требования к программному обеспечению

Сервер приложений:

- Рекомендуемые операционные системы: «Альт 8 СП», CentOS 7+.
- Open JDK 11 или Liberica JDK, с установленными актуальными обновлениями.

Рекомендуемые СУБД:

- Postgres 11+ или PostgresPro 11+.

6.2.2 Сетевая инфраструктура

- Пропускная способность канала между сервером приложений и сервером БД составляет не менее 1 Гбит/с.
- Пропускная способность каналов между рабочими станциями пользователей и сервером приложений – не менее 10 Мбит/с.

6.2.3 Клиентское рабочее место

- Процессор класса не ниже Intel Core 2 Duo.
- Объем оперативной памяти не менее 1Гб.
- Свободное место на жестком диске не менее 10 Гб.
- Сетевая карта не менее 10 Мбит.
- Разрешение экрана не менее 1024x768.
- Браузер Mozilla Firefox версии 25+, либо Google Chrome версии 28+.

6.3 НФТ03. Безопасность

В качестве каталога пользователей система должна использовать LDAP-каталог, использующийся в инфраструктуре заказчика (Active Directory или другой).

Система не должна предоставлять дополнительных средств по управлению учетными записями пользователей, ролями, паролями, политиками безопасности и журналированию. Вся функциональность такого рода должна быть реализована на уровне службы каталогов пользователей. Управление учетными записями пользователей должно осуществляться вне системы, силами заказчика.

Предполагается, что Заказчик будет использовать следующие стандартные роли, предусмотренные в системе:

- Оператор. Пользователь Системы, обладающий только правами на чтение данных.
- Операционист. Пользователь Системы, который выверяет и при необходимости корректирует данные. Подтверждает негарантированные дубликаты.

- Администратор. Пользователь Системы, который управляет запуском периодических задач по обработке данных, отслеживает общее состояние системы.
- Офицер информационной безопасности. Пользователь Системы с правами просмотра журнала действий пользователей Системы.

6.4 НФТ04. Режим эксплуатации

Предполагается, что для обеспечения сохранности данных, заказчик будет проводить:

- ежедневное резервное копирование базы данных системы, и хранение резервных копий в течение 6 месяцев.
- резервное копирование ПО системы и ее настроек при поставке очередного релиза, и хранение резервной копии до поставки следующего релиза.

6.5 НФТ05. Ролевая модель

6.5.1 Роли

Система должна поддерживать работу следующих ролей:

- Администратор;
- Офицер информационной безопасности;
- Операционист;
- Оператор.

Предоставление прав пользователем производится в AD Заказчика.

6.5.2 АРМ Администратора

Рабочее место администратора системы — это веб-приложение, работающее в любом стандартном браузере. Предназначено для выполнения административных задач, аудита действий пользователей и операций по загрузке данных. Список доступных пользователю возможностей регулируется его ролью в системе «Гражданский фактор».

Ниже приведён список основных экранов веб-приложения и матрица доступности этих экранов для различных ролей.

Экран \ Роль	Администратор	Офицер информационной безопасности	Операционист	Оператор
Авторизация	+	+	+	+
Планировщик задач	+			
Задачи обработки данных	+			
Конфигурация системы	+			
Аудит	+	+		

6.5.3 АРМ Менеджера данных

Рабочее место оператора — это web-приложение. Предназначено для проверки и изменения информации о записях, работы с историей изменения сведений, потенциальными дубликатами и разъединением записей. Список доступных пользователю возможностей регулируется его ролью в системе «Гражданский фактор».

Ниже приведена матрица доступности для различных ролей.

Действие \ Роль	Администратор	Офицер информационной безопасности	Операционист	Оператор
Авторизация			+	+
Список записей (просмотр)			+	+
Карточка записи (просмотр)			+	+
Карточка записи (редактирование согласий)			+	
Карточка записи (подтверждение дубликатов)			+	
Карточка записи (редактирование)			+	

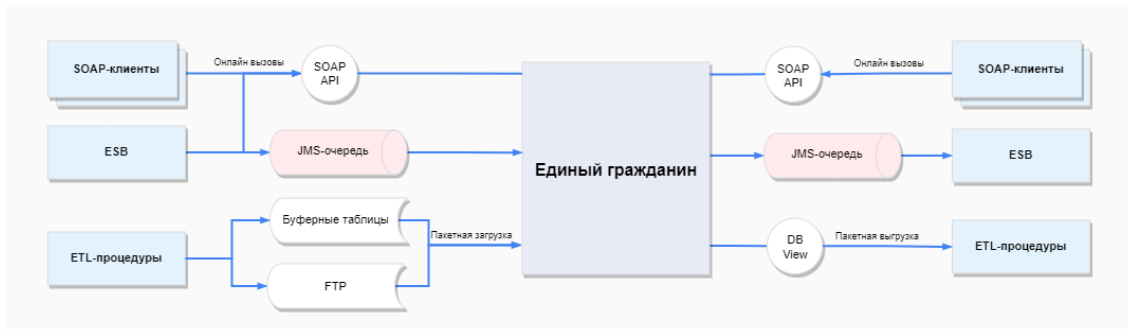
7 Что должна уметь платформа «Гражданский фактор»

- [Техническое задание](#)
- [Интеграционные возможности](#)
 - [Интерфейсы пакетной загрузки данных](#)
 - [SOAP и REST-интерфейсы](#)
 - [JMS-интерфейсы](#)
 - [Интерфейсы экспорта данных](#)
 - [Стандартизация данных](#)
 - [ФИО и пол](#)
 - [Документ, удостоверяющий личности](#)
 - [Другое](#)
 - [Популярные атрибуты](#)
 - [Прошлые ФИО и документы](#)
 - [Обновление и слияние данных](#)
 - [Обновление](#)
 - [Слияние](#)
 - [Конфликты обновления](#)
 - [Идентификация дубликатов](#)
 - [Гарантированные и негарантированные дубликаты](#)
 - [Выявление связей](#)
 - [Домохозяйства](#)
 - [Внешние списки](#)
 - [Недействительные паспорта](#)
 - [Приложения](#)
 - [Приложение 1. SOAP и REST-методы](#)
 - [Приложение 2. Типы документов и их стандартизация](#)
 - [Приложение 3. Типовые сценарии поиска дубликатов](#)

7.1 Техническое задание

7.2 Интеграционные возможности

Система «Гражданский фактор» должна предоставлять ряд интерфейсов, предназначенных для организации взаимодействия с внешними системами.



7.2.1 Интерфейсы пакетной загрузки данных

Для первичной загрузки данных из исходных систем, а также для получения периодических обновлений из них должна использоваться буферная область БД. Она должна состоять из буферных таблиц, которые будут содержать исходные записи. Предполагается использование одной буферной таблицы на каждый тип записей (отдельная таблица для физических лиц, отдельная — для юридических). За пополнение буферной области должны отвечать ETL-процедуры (разрабатываются вне данного ТЗ), которые реализуют выборку данных из исходных систем и их запись в буферные таблицы. Каждая запись в буферной таблице должна представлять собой актуальный срез данных по одной записи из конкретной исходной системы.

Система «Гражданский фактор» должна периодически опрашивать буферные таблицы, и, если обнаруживает еще не обработанные записи, загружать их. Если какие-либо записи не удалось загрузить, система «Гражданский фактор» должна предпринимать попытку обработать их при следующем опросе буферных таблиц. После обработки системой «Гражданский фактор» данные должны становиться доступными через АРМ Менеджера данных, а также через интерфейсы экспорта данных.

Для загрузки данных из исходных систем должны также использоваться CSV-файлы. При таком подходе ETL-процедуры по результатам каждого сеанса выборки записей из исходных систем могут формировать отдельный файл и размещать его на FTP-сервере, к которому имеет доступ система «Гражданский фактор». Дальнейшая обработка этих данных должна осуществляться аналогично описанному выше сценарию.

7.2.2 SOAP и REST-интерфейсы

Система «Гражданский фактор» должна предоставлять набор SOAP и REST-методов (подробнее в Приложении 1), которые могут использоваться как для выборки, так и изменения данных. Также должен предоставляться отдельный сервис для онлайн-стандартизации данных без сохранения их в системе «Гражданский фактор».

7.2.3 JMS-интерфейсы

Система «Гражданский фактор» должна поддерживать загрузку исходных данных из входящей очереди сообщений, а также передачу эталонных карточек в выходную очередь сообщений.

7.2.4 Интерфейсы экспорта данных

Система «Гражданский фактор» должна находить запись в 50-миллионной базе за 0,2 секунды и искать по любым атрибутам от паспорта и номера дома до девичьей фамилии матери и места рождения. Помнить все события, которые произошли с записью, вести историю изменений по каждому атрибуту. Иметь возможность отменять любые ошибочные операции от создания карточки до слияния, при этом полностью сохранять историю.

Для пакетного экспорта информации по эталонным записям во внешние системы должны быть созданы представления базы данных, по одному представлению на каждый компонент записи:

- реквизиты (ФИО, дата рождения, семейное положения и другие одиночные атрибуты);
- адреса;
- документы;
- телефоны;
- email;
- согласия.

Также должно быть создано представление, описывающее соответствие между исходными и эталонными записями. Оно будет использоваться для организации обратного распространения данных в исходные системы.

7.2.5 Стандартизация данных

Система «Гражданский фактор» должна исправлять ошибки в ФИО, адресах, телефонах, документах и email, восстанавливать адреса по КЛАДР / ФИАС, телефоны по адресам, проверять паспорта по списку недействительных документов. После стандартизации данные должны храниться в максимально гранулярном виде и иметь коды качества.

7.2.5.1 ФИО и пол

При стандартизации ФИО и пола должны использоваться стандартные алгоритмы:

- транслитерация,
- очистка от мусорных значений,
- исправление опечаток,
- проверка компонентов ФИО по справочникам,
- перестановка компонентов ФИО, если система считает, что они перепутаны местами.

После обработки система «Гражданский фактор» должна сохранять исходное значение ФИО, код качества ФИО и стандартизированное значение ФИО и пола.

Система должна устанавливать код качества ФИО равным NOT_SURE (на проверку) в случаях:

1. Изменено имя/отчество на имя/отчество из справочника по схожести (только исправление опечаток).
2. Изменено окончание фамилии или отчества в соответствии с определенным по ФИО полом.
3. В исходном ФИО отсутствует хотя бы один компонент (фамилия, имя или отчество).
4. Вместо имени и/или отчества указаны инициалы.
5. В исходном ФИО есть нераспознанные части ("мусор").
6. Исходные компоненты ФИО перепутаны местами (например, фамилия была передана в поле "Имя", а имя — в поле "Фамилия").
7. Не удалось определить пол.

Адреса

При стандартизации адрес должен приводиться к формату ФИАС. По результатам стандартизации система должна сохранить исходное значение адреса одной строкой и

стандартизированные значения индивидуальных компонентов адреса в формате ФИАС, а также:

- код проверки адреса, который характеризует степень уверенности системы в результатах распознавания;
- код полноты адреса, который отражает, насколько адрес годится для почтовой рассылки.

7.2.5.2 Документ, удостоверяющий личности

Система «Гражданский фактор» должна проверять поля документов в зависимости от типа (подробнее в Приложении 2).

По результатам стандартизации система должна сохранять:

- исходное значение документа одной строкой,
- стандартизированное значение из гранулярных полей:
 - серия,
 - номер,
 - дата выдачи,
 - организация, выдавшая документ,
 - код подразделения,
- код качества документа

Если все проверки для полей документа выполнены успешно, то система должна устанавливать код качества «корректный» (EDITED). В ином случае, код качества будет «на проверку» (NOT_SURE).

Для непроверяемых типов документа стандартизированное значение должно устанавливаться равным исходному, код качества — «корректный» (EDITED).

7.2.5.3 Другое

Система «Гражданский фактор» должна стандартизировать и определять код качества у следующих атрибутов:

- Дата рождения;
- Телефоны;
- Адреса электронной почты;
- ИНН;
- Наименования компании;
- ИНН компании;
- КПП;
- ОГРН;
- ОКВЭД;
- ОКПО;
- КИО;
- СНИЛС.

7.2.5.4 Популярные атрибуты

Некоторые адреса и телефоны могут встречаться у десятков, сотен или даже тысяч людей. Система «Гражданский фактор» должна находить такие контакты в базе и отмечать их специальным признаком, чтобы исключить их из процессов поиска и дедубликации.

Выделяется две градации «популярных» атрибутов:

- Популярные (POPULAR) — от 8 (вкл.) до 500 повторений у разных записей.
- Массовые (VERY_POPULAR) — свыше 500 повторений. Не участвуют в поиске домохозяйств и дублей.

Популярность должна вестись для атрибутов: адресов, телефонов, емейлов и документов у физических и юридических лиц.

7.2.5.5 Прошлые ФИО и документы

Система «Гражданский фактор» должна хранить изменения ФИО и документов, например, при смене фамилии при замужестве. Прошлые значения будут использоваться для поиска дублей и по черным спискам.

7.2.6 Обновление и слияние данных

7.2.6.1 Обновление

Система «Гражданский фактор» должна получать обновления данных из исходных систем. Для поддержания качества данных она будет использовать набор правил обновления для каждого атрибута. Например, старые данные не могут обновить более актуальные.

Для применения обновлений требуется реализовать следующие правила:

- Правило обновления ФИО;
- Правило обновления атрибутов с кодом качества;
- Правило обновления документов ФЛ;
- Правило обновления адресов;
- Правило обновления реквизитов с кодом качества;
- Правило обновления с пустыми значениями;
- Правило обновления по классификатору;
- Правило обновления согласий;
- Правило обновления по минимальному значению;
- Правило обновления логического поля с приоритетом Истина;
- Правило обновления логического поля с приоритетом Ложь;
- Правило обновления с умолчательными значениями;
- Правило обновления с разделителями.

7.2.6.2 Слияние

После обновления дубликатов карточки необходимо слить. Для правильного слияния система «Гражданский фактор» должна использовать специальные правила для каждого атрибута.

Для слияния требуется реализовать следующие правила:

- Базовое правило слияния;
- Правила слияния атрибутов;
- Правило слияния ФИО;
- Правило слияния с кодом качества;
- Правило слияния по одинаковому типу;
- Правило слияния документов ФЛ;

- Правило слияния адресов;
- Правило слияния по одинаковому значению;
- Правило слияния адресов по одинаковому значению;
- Правило слияния с пустыми значениями;
- Правило слияния по классификатору;
- Правило слияния согласий;
- Правило слияния по минимальному значению;
- Правило слияния по максимальному значению;
- Правило слияния логического поля с приоритетом Истина;
- Правило слияния логического поля с приоритетом Ложь;
- Правило слияния с умолчательными значениями;
- Правило слияния по дате актуальности.

7.2.6.3 Конфликты обновления

Система «Гражданский фактор» должна уметь отслеживать «сомнительные» изменения при обновлении записей.

Для физлиц конфликтными должны считаться изменения:

- ФИО в целом;
- ИНН.

Для юрлиц и ИП:

- ИНН;
- ОГРН.

Достаточно конфликта по любому из полей, чтобы система признала конфликтным обновление в целом.

7.2.7 Идентификация дубликатов

Система «Гражданский фактор» должна находить дубли среди записей по разным сценариям и отделять гарантированные дубли от негарантированных. После поиска дубликаты должны быть объединены, в результате должна быть сформирована золотая запись. Типовые сценарии поиска дубликатов описаны в Приложении 3.

7.2.7.1 Гарантированные и негарантированные дубликаты

Все дубликаты, для которых значение коэффициента соответствия выше либо равно пороговому значению, должны считаться гарантированными. Предполагается, что такие дубликаты можно объединять без их предварительной проверки человеком.

Дубликаты, для которых значение коэффициента соответствия ниже порогового, должны считаться негарантированными. Такие дубликаты должны быть проверены и подтверждены человеком, прежде чем система их объединит.

Система должна предоставлять возможность настроить пороговое значение коэффициента соответствия. По умолчанию пороговое значение коэффициента соответствия должно быть равно 95.

7.2.8 Выявление связей

Система «Гражданский фактор» должна предоставлять возможность хранения информации о взаимосвязях между записями. Связь может быть установлена между

двумя записями, при этом количество связей, в которых участвует каждая конкретная запись, не ограничено.

7.2.8.1 Домохозяйства

Система «Гражданский фактор» должна выявлять домохозяйства среди физических лиц, которые не являются потенциальными дубликатами друг друга по другим правилам.

Основой определения домохозяйств является общность домашнего адреса. Дополнительным признаком родства является одинаковая фамилия. Основой определения родственников должна являться идентичность фамилии с точностью до пола совместно с каким-нибудь еще атрибутом: адресом прописки, адресом регистрации или домашним телефоном, — при ином адресе проживания.

В таблице ниже приведен перечень правил, по которым система должна определять две записи как имеющих родственные связи.

Идентификатор	Описание сценария	Тип связи
24	Фамилия без учета пола и домашний адрес совпадают	Домохозяйство
25	Фамилия без учета пола совпадает и адрес прописки или регистрации совпадает при отсутствующем домашнем адресе	Домохозяйство
26	Фамилия без учета пола и адрес проживания совпадают	Родственник

Все адреса, участвующие в правилах поиска домохозяйств, должны быть заполнены как минимум до номера дома.

7.2.8.2 Внешние списки

Система «Гражданский фактор» должна умерять сверять контактные данные записей с внешними перечнями: списками террористов, банкротов, дисквалифицированных лиц и др.

7.2.8.3 Недействительные паспорта

МВД России ведет открытый перечень недействительных российских паспортов. Система «Гражданский фактор» должна уметь проверять по нему документы записей и предоставлять онлайн-сервис для проверки паспорта без сохранения в собственной базе. Система «Гражданский фактор» должна автоматически проверять на недействительность новые и изменившиеся паспорта.

7.2.9 Приложения

7.2.9.1 Приложение 1. SOAP и REST-методы

Метод	Описание
CleanService.address	Стандартизация адреса
CleanService.email	Стандартизация адреса электронной почты
CleanService.legal	Стандартизация реквизитов юридического лица
CleanService.passport	Стандартизация ДУЛ
CleanService.phone	Стандартизация телефона
CleanService.physical	Стандартизация реквизитов физического лица
Party.save	Создание новой записи или обновление существующей.

Метод	Описание
Party.saveAndMerge	Создание или обновление нескольких записей с проверкой на дубликаты и слиянием.
Party.getByRawID	Получение записи по идентификатору в источнике.
Party.getByHID	Получение записи по идентификатору в системе «Гражданский фактор».
Party.search	Полнотекстовый поиск.
Party.fuzzySearch	Нечеткий поиск по критериям дедубликации.
Party.checkBlacklist	Проверка по спискам.
Party.close	Закрытие записи.
Party.closeAttribute	Закрытие атрибута записи.
Party.saveRelations	Создание и закрытие взаимосвязей между объектами.
Party.getRelations	Получение взаимосвязей объекта с другими объектами.
Task.execute	Запуск задачи с указанием ее параметров.
Task.status	Получение статуса запущенной задачи по ее идентификатору.

7.2.9.2 Приложение 2. Типы документов и их стандартизация

Тип документа	Серия/номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения
Паспорт гражданина РФ				
Вид на жительство в РФ	+	+		
Водительское удостоверение	+	+		
Военный билет	+	+		
Временное удостоверение личности гражданина РФ		+		
Дипломатический паспорт	+	+		
Загранпаспорт гражданина РФ	+	+		
Загранпаспорт гражданина СССР	+	+		
Иной документ		+		
Миграционная карта	+	+		
Паспорт гражданина СССР	+	+		
Паспорт иностранного гражданина		+		
Паспорт Минморфлота	+	+		
Паспорт моряка	+	+		
Пенсионное удостоверение		+		

Тип документа	Серия/номер	Дата выдачи	Кем выдан	Код подразделения
Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства)	+	+		
Свидетельство о предоставлении временного убежища на территории РФ		+		
Свидетельство о регистрации ходатайства о признании иммигранта беженцем		+		
Свидетельство о рождении	+	+		
Справка об освобождении из мест лишения свободы		+		
Удостоверение беженца	+	+		
Удостоверение вынужденного переселенца	+	+		
Удостоверение личности военнослужащего РФ (удостоверение личности офицера)	+	+		

7.2.9.3 Приложение 3. Типовые сценарии поиска дубликатов

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия
0	ФИО, даты рождения и паспорт совпадают	100
1	ФИО, даты рождения и ИНН совпадают	100
2	ФИО, даты рождения и хотя бы один адрес совпадают	100
3	ФИО, даты рождения и хотя бы один телефон совпадают	98
4	ФИО, даты рождения и хотя бы один email совпадают	98
5	ФИО и хотя бы один адрес совпадают	95
6	ФИО и паспорт совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	95
7	ФИО и ИНН совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	95
8	ФИО и хотя бы один телефон совпадают, дата рождения хотя бы у одного пустая	92
9	ФИО похожи с коэф. 90-95, хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа)	90
10	ФИО похожи с коэф. 90-95, ИНН совпадают	90

Идентификатор	Описание сценария	Коэффициент соответствия
11	ФИО и хотя бы один адрес похожи с коэф. 90-100, даты рождения совпадают	90
12	ФИО и хотя бы один телефон похожи с коэф. 90-100, даты рождения совпадают	85
13	ФИО похожи с коэф. 70-80, хотя бы один документ совпадает (вне зависимости от типа документа)	80
14	ФИО похожи с коэф. 70-80, ИНН совпадают	80
15	ФИО похожи с коэф. 70-80, хотя бы один адрес похож с коэф. 90-100, даты рождения совпадают	80
16	ФИО и хотя бы один адрес похожи с коэф. 90-100	75
17	ФИО похожи с коэф. 70-80, хотя бы один телефон похож с коэф. 90-100, даты рождения совпадают	75
18	ФИО похожи с коэф. 70-95, даты рождения и хотя бы один email совпадают	75
19	ФИО похожи с коэф. 70-100, телефоны совпадают	70
20	ФИО похожи с коэф. 70-80, хотя бы один адрес похож с коэф. 90-95	70
21	ФИО похожи с коэф. 70-100, даты рождения совпадают	60