Синхронизация оперативных и реестровых данных о льготополучателях

Взаимодействие осуществляется через интеграционную сервисную шину асинхронно по протоколу SOAP.

Информационное взаимодействие предусматривает сценарии:

1. Запрос изменений сведений за указанный период. Ответ по запросу формируется асинхронно;
2. Запрос сведений по идентификатору. Ответ по запросу формируется асинхронно;
3. Передача информации об изменениях данных по установленному регламенту (раз в сутки/…);

Сведения содержат список объектов – несколько в одном сообщении. Если список содержит более 1000 записей, то формируется кол-во сообщений кратное 1000, в котором данные не повторяются.

**Тип сообщения шины: ToMSR\_fromReestrMSP\_DataChangesRequest**

*Примечание: сразу заложим возможность взаимодействия через региональную шину – определим не просто тип, но и какие это участники.*

Запрос от реестрового сегмента в оперативный сегмента изменений сведений определенного типа за период

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Служебная информация, заполняемая отправителем запроса. Должна быть скопирована в ответ. | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | Тип сведений | + | string | Наименование типа, типы сведений перечислены ниже |
| **from** | Дата начала периода изменений. | + | string | строка в формате YYYY-MM-DD |
| **until** | Дата окончания периода изменений (не включается). | - | string | строка в формате YYYY-MM-DD |

**Тип сообщения шины: ToMSR\_fromReestrMSP\_DataByIdRequest**

Запрос от реестрового сегмента в оперативный сведений определенного типа по идентификатору. Используется в случае, если необходимых данных в ReestrMSP нет, или нужно получить объект заново независимо от даты его изменения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Служебная информация, заполняемая отправителем запроса. Должна быть скопирована в ответ. | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | Тип сведений | + | string | Наименование типа, типы сведений перечислены ниже |
| **id** | Идентификатор объекта | + | guid |  |

**Тип сообщения шины: ToReestrMSP\_fromMsr\_DataChanges**

Ответ на запрос изменений или сформированное по регламенту сообщение об изменениях оперативного сегмента.

Формат сообщения зависит от типа сведений.

Типы перечислены ниже.

**Тип сообщения шины: ToReestrMSP\_fromMsr\_DataByIdResponse**

Ответ на запрос сведений определенного типа по идентификатору

Формат совпадает с ToReestrMSP\_fromMsr\_DataChanges, State - отсутствует.

Типы сведений

1. **Тип beneficiary**

Передача данных о льготополучателе в Реестр.

**Namespace:** xmlns: "http://msroper/"

Описание типа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Заполняется, если сообщение является ответом на запрос, и в запросе был заполнен данный параметр | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | = beneficiary | + | string |  |
| **items** |  | + | [1..]item |  |
| **item** |  | **+** | контейнер |  |
| **state** | Тип изменения | - | string | Возможные значения:  - created;  - deleted;  - updated; |
| **beneficiary** |  | + | контейнер |  |
| **idBeneficiary** | Уникальный идентификатор получателя | + | guid |  |
| **familyName** | Фамилия льготополучателя | - | string | Максимальная длина 80 символов |
| **firstName** | Имя льготополучателя | - | string | Максимальная длина 80 символов |
| **patronymic** | Отчество льготополучателя | - | string | Максимальная длина 80 символов |
| **gender** | Пол льготополучателя | - | string | Возможные значения:  - муж.  - жен.  Максимальная длина 4 символа |
| **birthDate** | Дата рождения | - | date | Формат ввода: YYYY-MM-DD |
| **snils** | СНИЛС | - | string | Формат ввода:  ^\d{3}-\d{3}-\d{3}-\d{2}$  Максимальная длина 14 символов |
| **INN** | ИНН | - | string | Максимальная длина 22 символа |
| **email** | Адрес электронной почты | - | string | Максимальная длина 100 символов |
| **phone** | Номер телефон | - | string | Максимальная длина 30 символов |
| **education** | Образование | - | string | Возможные значения:  - Общее;  - Среднее профессиональное;  - Высшее.  Максимальная длина 24 символа |
| **birthCountry** | Страна рождения | - | string | Максимальная длина 40 символов |
| **birthRegion** | Область рождения | - | string | Максимальная длина 40 символов |
| **birthTown** | Город рождения | - | string | Максимальная длина 40 символов |
| **birthDistrict** | Район рождения | - | string | Максимальная длина 40 символов |
| **locationTerritory** | Территория | - | guid | idTerritory |
| **locationStreet** | Улица | - | guid | idStreet |
| **locationStructure** | Строение | - | guid | idStructure |
| **locationNumber** | Номер | - | integer |  |
| **locationHouseNumber** | Номер строения | - | string | Максимальная длина 10 символов |
| **locationIndex** | Почтовый индекс | - | string | Максимальная длина 6 символов |
| **locationAppartment** | Квартира | - | string | Максимальная длина 10 символов |
| **locationPhone** | Номер телефона по месту жительства | - | string | Максимальная длина 30 символов |
| **registrationTerritory** | Территория | - | guid | idTerritory |
| **registrationStreet** | Улица | - | guid | idStreet |
| **registrationStructure** | Строение | - | guid | idStructure |
| **registrationNumber** | Номер | - | integer | Максимальная длина 10 символов |
| **registrationHouseNumber** | Номер строения | - | string | Максимальная длина 6 символов |
| **registrationIndex** | Почтовый индекс | - | string | Максимальная длина 10 символов |
| **registrationAppartment** | Квартира | - | string | Максимальная длина 30 символов |
| **registrationPhone** | Телефон | - | string | Максимальная длина 10 символов |
| **died** | Признак смерти | - | boolean |  |
| **dieDate** | Дата смерти | - | date | Формат ввода: YYYY-MM-DD |
| **documents** |  | - | [0..]document |  |
| **document** |  | - | контейнер |  |
| **docSeries** | Серия | - | string | Максимальная длина 15 символов |
| **docNumber** | Номер | - | string | Максимальная длина 15 символов |
| **docIssueDate** | Дата выдачи документа | - | date | Формат ввода: YYYY-MM-DD |
| **docEndDate** | Дата прекращения действительности документа | - | date | Формат ввода: YYYY-MM-DD |
| **orgName** | Орган выдавший документ | - | string | Максимальная длина 255 символов |
| **docKind** | Вид документа | - | guid | idKindDoc |

1. **Тип typeDocument**

Передача данных о типе удостоверяющего документа в Реестр

**Namespace:** xmlns: "http://msroper/"

Описание типа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Заполняется, если сообщение является ответом на запрос, и в запросе был заполнен данный параметр | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | = typeDocument | + | string |  |
| **items** |  | + | [1..]item |  |
| **item** |  | **+** | контейнер |  |
| **state** | Тип изменения | - | string | Возможные значения:  - created;  - deleted;  - updated; |
| **typeDocument** |  | + | контейнер |  |
| **idTypeDoc** | Уникальный идентификатор типа документа | + | guid |  |
| **typeDocName** | Наименование типа удостоверяющего документа | - | string | Максимальная длина 80 символов |

1. **Тип kindDocument**

Передача данных о виде удостоверяющего документа в Реестр

**Namespace:** xmlns: "http://msroper/"

Описание типа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Заполняется, если сообщение является ответом на запрос, и в запросе был заполнен данный параметр | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | = kindDocument | + | string |  |
| **items** |  | + | [1..]item |  |
| **item** |  | **+** | контейнер |  |
| **state** | Тип изменения | - | string | Возможные значения:  - created;  - deleted;  - updated; |
| **kindDocument** |  | + | контейнер |  |
| **idKindDoc** | Уникальный идентификатор вида документа | + | guid |  |
| **kindDocName** | Наименование вида удостоверяющего документа | - | string | Максимальная длина 80 символов |
| **typeDoc** | Тип документа | - | guid | idTypeDoc |

1. **Тип territory**

Передача данных о территории в Реестр

**Namespace:** xmlns: "http://msroper/"

Описание типа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Заполняется, если сообщение является ответом на запрос, и в запросе был заполнен данный параметр | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | = territory | + | string |  |
| **items** |  | + | [1..]item |  |
| **item** |  | **+** | контейнер |  |
| **state** | Тип изменения | - | string | Возможные значения:  - created;  - deleted;  - updated; |
| **territory** |  | + | контейнер |  |
| **idTerritory** | Уникальный идентификатор территории | + | guid |  |
| **FIAS** | Код ФИАС | - | string | Максимальная длина 36 символов |
| **socialProtectionAuthority** | Орган социальной защиты | - | guid | idSPA |
| **objectType** | Вид объекта | - | string | Максимальная длина 10 символов |
| **territoryName** | Наименование | - | string | Максимальная длина 255 символов |
| **postIndex** | Почтовый индекс | - | string | Максимальная длина 6 символов |
| **territoryParent** | Родительская территория (иерархия) | - | guid | idTerritory |

1. **Тип street**

Передача данных об улице в Реестр

**Namespace:** xmlns: "http://msroper/"

Описание типа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Заполняется, если сообщение является ответом на запрос, и в запросе был заполнен данный параметр | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | = street | + | string |  |
| **items** |  | + | [1..]item |  |
| **item** |  | **+** | контейнер |  |
| **state** | Тип изменения | - | string | Возможные значения:  - created;  - deleted;  - updated; |
| **street** |  | + | контейнер |  |
| **idStreet** | Уникальный идентификатор улицы | + | guid |  |
| **FIAS** | Код ФИАС | - | string | Максимальная длина 36 символов |
| **objectType** | Вид объекта | - | string | Максимальная длина 10 символов |
| **streetName** | Наименование | - | string | Максимальная длина 255 символов |
| **postIndex** | Почтовый индекс | - | string | Максимальная длина 6 символов |
| **territory** | Территория | - | guid | idTerritory |

1. **Тип structure**

Передача данных о строении в Реестр

**Namespace:** xmlns: "http://msroper/"

Описание типа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Заполняется, если сообщение является ответом на запрос, и в запросе был заполнен данный параметр | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | = structure | + | string |  |
| **items** |  | + | [1..]item |  |
| **item** |  | **+** | контейнер |  |
| **state** | Тип изменения | - | string | Возможные значения:  - created;  - deleted;  - updated; |
| **structure** |  | + | контейнер |  |
| **idStructure** | Уникальный идентификатор строения | + | guid |  |
| **FIAS** | Код ФИАС | - | string | Максимальная длина 36 символов |
| **structureType** | Вид строения | - | string | Возможные значения:  - Аварийное;  - Непригодное для проживания;  - Общежитие.  Максимальная длина 26 символов |
| **structureNumber** | Номер строения | - | integer |  |
| **structureAdditional** | Дополнительное строение | - | string | Максимальная длина 10 символов |
| **postIndex** | Почтовый индекс | - | string | Максимальная длина 6 символов |
| **territory** | Территория | - | guid | idTerritory |
| **street** | Улица | - | guid | idStreet |

1. **Тип country**

Передача данных о стране в Реестр

**Namespace:** xmlns: "http://msroper/"

Описание типа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Заполняется, если сообщение является ответом на запрос, и в запросе был заполнен данный параметр | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | = country | + | string |  |
| **items** |  | + | [1..]item |  |
| **item** |  | **+** | контейнер |  |
| **state** | Тип изменения | - | string | Возможные значения:  - created;  - deleted;  - updated; |
| **country** |  | + | контейнер |  |
| **idCountry** | Уникальный идентификатор страны | + | guid |  |
| **countryName** | Наименование страны | - | string | Максимальная длина 100 символов |
| **countryCode** | Код страны | - | integer |  |

1. **Тип socialProtectionAuthority**

Передача данных об органе социальной защиты в Реестр

**Namespace:** xmlns: "http://msroper/"

Описание типа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| **RequestInfo** | Заполняется, если сообщение является ответом на запрос, и в запросе был заполнен данный параметр | **-** | string | Максимальная длина 1000 символов |
| **type** | =socialProtectionAuthority | + | string |  |
| **items** |  | + | [1..]item |  |
| **item** |  | **+** | контейнер |  |
| **state** | Тип изменения | - | string | Возможные значения:  - created;  - deleted;  - updated; |
| **socialProtectionAuthority** |  | + | контейнер |  |
| **idSPA** | Уникальный идентификатор органа социальной защиты (далее - ОСЗ) | + | guid |  |
| **spaName** | Наименование ОСЗ | - | string | Максимальная длина 255 символов |
| **spaParent** | Родительский ОСЗ (иерархия) | - | guid | idSPA |
| **spaAddress** | Адрес | - | string | Максимальная длина 255 символов |
| **spaPhone** | Телефон | - | string | Максимальная длина 30 символов |
| **spaTerritory** | Территория | - | guid | idTerritory |
| **tyName** | Наименование ТУ | - | string | Максимальная длина 100 символов |