**Описание интеграционных профилей**

**и регламент взаимодействия с регистрами**

**«РС ФРМО» и «РС ФРМР»**

**подсистемы «Управления НСИ» РС ЕГИСЗ**

**2019 г.**

**Содержание**

[1. История изменений документа 3](#_Toc526270766)

[2. Общие сведения о регистрах РС ФРМО и РС ФРМР 4](#_Toc526270767)

[3. Порядок подключения к РС ФРМО и РС ФРМР 6](#_Toc526270768)

[4. Структура информационного объекта РС ФРМО 7](#_Toc526270769)

[5. Структура информационного объекта РС ФРМР 18](#_Toc526270770)

[6. Сценарии взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР 25](#_Toc526270771)

[7. Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР 35](#_Toc526270772)

# **История изменений документа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дата изменения | Описание изменений |
| 1 | 27.08.2018 | Документ создан |
| 2 | 27.09.2018 | Добавлен раздел «3. Прядок подключения к РС ФРМО и РС ФРМР» |
| 3 | 26.10.2018 | Добавлен шаблон Заявки на получение доступа к данным «Регистра медицинских работников» подсистемы «Управления НСИ» РС ЕГИСЗ (Приложение 1) |
| 4 | 25.02.2019 | Раздел «Структура информационного объекта РС ФРМО»:1). Изменение параметров идентификации подразделений: departs.id – исключен, вместо него необходимо использовать departs.oid2). Введение параметра идентификации кабинетов амбулаторных подразделений: departs.rooms.oid3). Изменение параметров идентификации отделений стационарных подразделений: departs.hospitalSubdivisions.id – исключен, вместо него необходимо использовать departs.hospitalSubdivisions.oid |
| 5 | 25.02.2019 | Раздел «Структура информационного объекта РС ФРМР»:1). Блок «person.cards»: изменена логика идентификации организации трудоустройства (moId, eoId – исключены; необходимо использовать organizationId 2). Блок «person.cards». Добавлены теги идентификации подразделений и отделений по уникальным oid-идентификаторам: cards.nrPmuDepartOid и cards. nrPmuDepartHospitalSubdivisionOid, соответственно |
| 6 | 25.02.2019 | Раздел «Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР»: добавлены примеры ответов на запросы |
| 7 | 11.07.2019 | Раздел «Структура информационного объекта РС ФРМО»Изменена структура описания параметров объекта;Добавлено описание параметров медицинского оборудования медицинской организации;  |
| 8 | 11.07.2019 | Раздел «Структура информационного объекта РС ФРМР»Изменена структура описания параметров объекта; |
| 9 | 18.10.2019 | Добавлены сценарии интеграционного взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР:- «6.7. Поиск медицинского работника по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search)»- «6.8. Создание и обновление объекта РС ФРМО и РС ФРМР (метод dictionaryItemsUpdate)» |
| 10 | 18.10.2019 | Добавлены примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР: - «7.7. Поиск медицинского работника по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search)»- «7.8. Создание и обновление объекта РС ФРМО и РС ФРМР (метод dictionaryItemsUpdate)» |
| 11 | 27.12.2019 | Раздел «Структура информационного объекта РС ФРМО»: - обновлен состав параметров блока данных buildings (здания)- добавлено описания блока данных «staffs» (штатное расписание).Раздел «Структура информационного объекта РС ФРМР»: - обновлен состав параметров блока данных «profs» (профессиональное образование)- обновлен состав параметров блока данных «postgraduates» (послевузовское образование)- обновлен состав параметров блока данных «cards» (личное дело). |
| 12 | 27.12.2019 | Реализована возможность поиска медицинских работников по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search) |
| 13 | 26.03.2020 | Поддержана опция валидации трудоустройства медицинского работника с учетом OID-а подразделения:- расширено описание пункта «6.6.Проверка наличия сведений о медицинском работнике с учетом сведений о трудоустройстве и дополнительных сведений о должности и специальности медицинского работника (метод validate-code)» с учётом нового параметра depart\_oid;- дополнен пример запроса «7.6.Проверка наличия сведений о медицинском работнике с учетом сведений о трудоустройстве и дополнительных сведений о должности и специальности медицинского работника (метод validate-code)» с учётом нового параметра depart\_oid. |
| 14 | 26.03.2020 | Добавлено описание нового объекта данных в структуре информационного объекта РС ФРМО: mobileDeparts – передвижные подразделения медицинской организации. |
| 15 | 26.03.2020 | Добавлено описание нового объекта данных в структуре информационного объекта РС ФРМО: territorialDeparts– территориально-выделенные структурные подразделения.  |
| 16 | 23.06.2020 | Скорректирована структура адресной информации структур «mo» и «buildings» |
| 17 | 19.08.2020 | - Скорректирован раздел « Порядок подключения к РС ФРМО и РС ФРМР»;- Скорректированы шаблоны на получение доступа к данным «Регистра медицинских работников»: приложение 1 и приложение 2.  |
| 18 | 24.06.2021 | Описание структуры информационного объекта РС ФРМО для контейнеров «mo» и «departs» дополнено описанием параметра «marks» - специализированных признаков. |

# **Общие сведения о регистрах РС ФРМО и РС ФРМР**

Регистр медицинских организаций и Регистр медицинских работников реализуется в трех справочниках:

* Медицинские работники медицинских организаций (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.84), далее МРМО
* Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Организаций (РС ФРМО), (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.86), далее РМО
* Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР) (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104), далее РМР

Справочник «Медицинские работники медицинских организаций» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.84) содержит привязку медицинского работников к медицинским организациям по месту работы. Уровень доступа – приватный.

Справочник «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Организаций (РС ФРМО)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.86) содержит информацию медицинских организаций региона. В своей структуре повторяет структуру ФРМО, состоит из следующих блоков данных:

1. Основная информация о медицинской организации
2. Здания
3. Подразделения
4. Домовые хозяйства
5. Штатное расписание
6. Медицинское оборудование

Уровень доступа – публичный. Подробную информацию по атрибутам каждого из блоков информации см. в разделе «Структура информационного объекта РС ФРМО».

Справочник «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) содержит информацию о медицинских работниках региона. В своей структуре повторяет структуру ФРМР, состоит из следующих блоков данных:

1. Персональные данные
2. Документы
3. Адреса
4. Общее (среднее) образование
5. Профессиональное образование
6. Послевузовское образование
7. Дополнительное образование
8. Сертификаты
9. Аккредитация
10. Личное дело
11. Квалификационные категории
12. Награды

Уровень доступа – приватный. Подробную информацию по атрибутам каждого из блоков информации см. в «Структура информационного объекта РС ФРМР».

Все три справочника содержат только данные, регулярно получаемые из мастер-регистров ФРМО и ФРМР ЕГИСЗ посредством интеграционного взаимодействия на уровне API.

Для доступа к данным приватных справочников МРМО и РМР на уровне веб-интерфейса подсистемы «Управления НСИ» необходима учетная запись с определенными полномочиями доступа, на уровне API сервиса – guid-токен.

Регламент получения учетной записи и guid-токена к справочникам регистров МР и МО изложен в разделе 3 «Порядок подключения к РСР ФРМО и РМ ФРМР».

# **Порядок подключения к РС ФРМО и РС ФРМР**

Для получения доступа к данным медицинских работников справочников МРМО и РМР оформляется заявка, заверенная руководителем организации. В заявке указывается:

1. Наименование медицинской организации

2а. Для получения доступа на уровне веб-интерфейса подсистемы «Управления НСИ» для каждой учетной записи указать:

 - Ф.И.О., должность, подразделение по месту работы;

 - описание задачи, в рамках которой необходимы сведения медицинских работников;

 - описание практических сценариев использования сведений медицинских работников;

2б. Для получения доступа на уровне API сервиса подсистемы «Управления НСИ» для каждой системы-потребителя указать:

- описание задачи, в рамках которой необходимы сведения медицинских работников;

- описание практических сценариев использования сведений медицинских работников;

- наименование системы-потребителя;

- ответственное лицо организации за эксплуатацию системы-потребителя, контакты ответственного лица;

- наименование и контакты организации-поставщика системы-потребителя или организации, осуществляющей техническую поддержку эксплуатации системы;

- расчетная нагрузки на сервис в количественных показателях (кол-во запросов за период времени).

Шаблон заявки получения доступа на уровне веб-интерфейса подсистемы «Управления НСИ» представлен в приложении 1.

Шаблон заявки получения на уровне API сервиса подсистемы «Управления НСИ» представлен в приложении 2.

# **Структура информационного объекта РС ФРМО**

Справочник РС ФРМО (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.86) содержит информацию по медицинским организациям. Методы получения информации по медицинским организациям см. «Сценарии взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР».

Объект справочника РС ФРМО – отдельный медицинский работник, информация предоставляется в формате JSON-объекта. Параметры JSON-объекта для медицинской организации представлены в таблице 1.

Таблица 1. Параметры JSON-объекта медицинской организации

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контейнер** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| Root |  |  |  |  |
| **/mo** |  | **1..1** | **Object** | **Основная информация медицинской организации** |
| mo | oid | 1..1 | String | Идентификатор учреждения (oid) |
| mo | nameFull | 1..1 | String | Полное наименование |
| mo | nameShort | 1..1 | String | Сокращенное наименование |
| mo | inn | 0..1 | String | ИНН организации |
| mo | kpp | 0..1 | String | КПП организации |
| mo | ogrn | 0..1 | String | ОГРН организации  |
| mo | organizationType | 1..1 | Integer | Тип организации |
| mo | parentId | 0..1 | String | Идентификатор головной организации (oid) |
| mo | moDeptId | 0..1 | Integer | Ведомственная принадлежность организации. Значения из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.773 |
| mo | okopfId | 0..1 | Integer | ОКОПФ организации; Значения из правочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.737 |
| mo | founder | 0..1 | String | Учредитель организации |
| mo | deleteDate | 0..1 | String | Дата удаления |
| mo | deleteReason | 0..1 | String | Причина удаления |
| mo | regionId | 1..1 | Integer | Код региона.значение поля должно совпадать со значением поля regionId для передаваемого мед.учреждения Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1093 |
| mo | medicalSubjectId | 1..1 | Integer | Тип субъекта системы здравоохранения, к которому относится организация; значение поля должно совпадать со значением поля medicalSubjectId для передаваемого мед.учреждения |
| mo | oldOid | 0..1 | String | Неактивный идентификатор учреждения (oid) |
| mo | moAgencyKindId | 0..1 | Integer | Идентификатор вида деятельности; Для дочерней организации значение поля должно совпадать со значением moAgencyKindId головной организации.для выбора доступны только головные элементы (записи).Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1090 |
| mo | moAgencyProfileId | 0..1 | Integer | Идентификатор профиля деятельности. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1090. |
| mo | moTerritoryId | 0..1 | Integer | Идентификатор территориального признака; значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1096  |
| mo | moLevelId | 0..1 | Integer | Идентификатор уровня организации; значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1099 |
| mo | postIndex | 0..1 | String | Почтовый индекс |
| mo | cadastralNumber | 0..1 | String | Кадастровый номер |
| mo | latitude | 1..1 | String | Координаты организации (широта) |
| mo | longtitude | 1..1 | String | Координаты организации (долгота) |
| mo | aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС |
| mo | aoidStreet | 1..1 | String | Идентификатор улицы по ФИАС |
| mo | houseid | 0..1 | String | Идентификатор дома по ФИАС |
| mo | region | 1..1 | Integer | Код региона  |
| mo | areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| mo | prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| mo | streetName | 0..1 | String | Наименование улицы |
| mo | prefixStreet | 0..1 | String | Префикс улицы |
| mo | house | 0..1 | String | Номер дома |
| mo | building | 0..1 | String | Номер корпуса |
| mo | struct | 0..1 | String | Номер строения |
| mo | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| mo | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **mo/marks** |  | 0..1 | Array  |  |
| marks | mark | 1..\* | Integer | Идентификатор специализированного признака. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.332 |
| **/buildings** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Здания медицинской организации** |
| buildings | id | 0..1 | String | Идентификатор здания |
| buildings | buildName | 1..1 | String | Наименование здания |
| buildings | buildYear | 1..1 | Integer | Год постройки |
| buildings | beginDate | 1..1 | Datetime | Дата начала эксплуатации здания |
| buildings | liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата завершения эксплуатации здания |
| buildings | liquidationReasonId | 0..1 | Integer | Причина завершения эксплуатации здания. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.331  |
| buildings | floorCount | 1..1 | Integer | Этажность |
| buildings | hasTrouble | 1..1 | Boolean | Признак аварийности |
| buildings | cadastralNumber | 0..1 | String | Кадастровый номер |
| buildings | latitude | 1..1 | String | Координаты домового хозяйства (широта) |
| buildings | longtitude | 1..1 | String | Координаты домового хозяйства (долгота) |
| buildings | postIndex | 0..1 | String | Почтовый индекс  |
| buildings | aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС |
| buildings | aoidStreet | 1..1 | String | Идентификатор улицы по ФИАС |
| buildings | houseid | 0..1 | String | Идентификатор дома по ФИАС |
| buildings | region | 1..1 | Integer | Код региона |
| buildings | areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| buildings | prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| buildings | streetName | 0..1 | String | Наименование улицы |
| buildings | prefixStreet | 0..1 | String | Префикс улицы |
| buildings | house | 0..1 | String | Номер дома |
| buildings | building | 0..1 | String | Номер корпуса |
| buildings | struct | 0..1 | String | Номер строения |
| buildings | moTerritorialDepartId | 0..1 | String | Наименование ТВСП |
| buildings | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| buildings | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/departs** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Подразделение** |
|  |   | **Параметры амбулаторного подразделения** |
| departs | oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs | departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО. Должно быть уникальным в рамках МО |
| departs | departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs | departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs | separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs | mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs | liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs/phones |  | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| phones | phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs | patientAttached | 1..1 | Integer | Кол-во прикрепленных жителей |
| departs | childAttached | 1..1 | Integer | Кол-во прикрепленных детей до 17 лет |
| departs | visitPerShift | 1..1 | Integer | Кол-во плановых посещений в смену |
| departs | visitHome | 1..1 | Boolean | Признак наличия/отсутствия приема на дому, где true – прием на дому = «да», false – прием на дому = «нет» |
| departs/rooms |  | 0..\* | Array of objects | Кабинет амбулаторного подразделения |
| rooms | oid | 1..1 | String | Идентификатор врачебного кабинета (oid) |
| rooms | roomCount | 1..1 | Integer | Кол-во кабинетов указанного типа |
| rooms | subdivisionId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа врачебного кабинета. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.220 |
| rooms | buildingId | 1..1 | String | Наименование здания |
| departs | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| departs/marks |  | 0..1 | Array  |  |
| marks | mark | 1..\* | Integer | Идентификатор специализированного признака. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.332 |
|  |   | **Параметры стационарного подразделения** |
| departs | oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs | departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО |
| departs | departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs | departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs | separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs | mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs | liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs/phones |  | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| phones | phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs | hospitalModeId | 1..1 | Integer | Идентификатор режима работы подразделения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1094 |
| departs | ambulance | 0..1 | Boolean | Признак наличия/отсутствия приема по скорой, где true – прием по скорой = «да», false – прием по скорой = «нет» |
| departs/ hospitalSubdivisions |  | 1..\* | Array of objects | Отделения стационарного подразделения |
| hospitalSubdivisions | oid | 0..1 | String | Идентификатор отделений стационарного подразделения(oid) |
| hospitalSubdivisions | subdivisionName | 1..1 | String | Наименование отделения стационарного подразделения |
| hospitalSubdivisions | subdivisionId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа отделения подразделения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.220 |
| hospitalSubdivisions | liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения отделения |
| hospitalSubdivisions | buildingId | 0..1 | String | Наименование здания |
| hospitalSubdivisions/ hospitalSubdivisionBeds |  | 0..\* | Array of objects | Койки отделения |
| hospitalSubdivisionBeds | bedProfileId | 0..1 | Integer | Идентификатор профиля койки. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.221(версия 1.3) |
| hospitalSubdivisionBeds | bedCount | 0..1 | Integer | Количество коек указанного профиля |
| hospitalSubdivisionBeds | buildingId | 0..1 | String | Наименование здания |
| hospitalSubdivisionBeds | homeBedCount | 0..1 | Integer | Количество коек |
| departs | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| departs/marks |  | 0..1 | Array  |  |
| marks | mark | 1..\* | Integer | Идентификатор специализированного признака. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.332 |
|  |   | **Параметры лабораторно-диагностического и инструментально-диагностического подразделения** |
| departs | oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs | departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО |
| departs | departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs | departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs | separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs | mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs | liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs/phones |  | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| phones | phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs/departLabs |  | 0..\* | Array of objects | Кабинет лабораторно-диагностического и инструментально-диагностического подразделения |
| departLabs | oid | 1..1 | String | Идентификатор врачебного кабинета (oid) |
| departLabs | roomTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа врачебного кабинета. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.220 |
| departLabs | roomCount | 1..1 | Integer | Количество кабинетов |
| departLabs | examPerShift | 1..1 | Integer | Кол-во исследований в смену (план) |
| departLabs | buildingId | 1..1 | String | Наименование здания |
| departs | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| departs/marks |  | 0..1 | Array  |  |
| marks | mark | 1..\* | Integer | Идентификатор специализированного признака. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.332 |
|  |   | **Параметры подразделения скорой медицинской помощи** |
| departs | oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs | departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО |
| departs | departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs | departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs | separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs | mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs | liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs/phones |  | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| phones | phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs/ departAmbulances |  | 0..\* | Array of objects | Бригада скорой помощи |
| departAmbulances | brigadeCount | 1..1 | Integer | Кол-во бригад |
| departAmbulances | carCount | 0..1 | Integer | Кол-во автомобилей скорой помощи |
| departAmbulances | departurePerShift | 1..1 | Integer | Кол-во выездов в смену (план) |
| departAmbulances | brigadeProfileId | 1..1 | Integer | Профиль бригады. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1092 |
| departAmbulances | brigadeSpecId | 0..1 | Integer | Специализация бригады. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1095 |
| departAmbulances | brigadeTypeId | 1..1 | Integer | Вид бригады. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1112 |
| departAmbulances | buildingId | 1..1 | String | Наименование здания |
| departs | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| departs/marks |  | 0..1 | Array  |  |
| marks | mark | 1..\* | Integer | Идентификатор специализированного признака. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.332 |
|  |   | **Параметры административно-хозяйственного подразделения** |
| departs | oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs | departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО |
| departs | departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs | departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs | separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs | mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs | liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs/phones |  | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| phones | phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs/  |  | 1..\* | Array  | Здание |
| buildings | building | 1..\* | String | Наименование здания |
| departs | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| departs/marks |  | 0..1 | Array  |  |
| marks | mark | 1..\* | Integer | Идентификатор специализированного признака. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.332 |
| **/territorialDeparts** |  | 0..\* | **Array of objects** | **Территориально-выделенные структурные подразделения**  |
| territorialDeparts | moTerritorialDepartName | 1..1 | String | Наименование ТВСП |
| territorialDeparts | beginDate | 1..1 | Datetime | Дата начала действия |
| territorialDeparts | endDate | 0..1 | Datetime | Дата окончания действия |
| territorialDeparts | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| territorialDeparts | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/territorialDeparts/marks** |  | 0..1 | Array  |  |
| marks | mark | 1..\* | Integer | Идентификатор специализированного признака ТВСП. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.332 |
| **/territorialDeparts/buildings** |  | 1..1 | Array |  |
| buildings | building | 1..\* | String | Наименование здания, входящего в ТВСП |
| **/mobileDeparts** |  | 0..\* | **Array of objects** | **Передвижные подразделения** |
| mobileDeparts | mobileDepartName | 1..1 | String | Наименование Передвижного подразделения |
| mobileDeparts | buildingId | 1..1 | String | Наименование здания в котором базируется передвижное подразделение |
| mobileDeparts | departId | 1..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) к которому привязано передвижное подразделение |
| mobileDeparts | departureCount | 1..1 | String | Количества выездов передвижного подразделения в год |
| mobileDeparts | paymentSourceId | 1..1 | Integer | Источник финансирования передвижного подразделения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.337 |
| mobileDeparts | typeId | 1..1 | Integer | Тип передвижного подразделения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.330 |
| **/mo\_mobile\_depart/** **addresses** |  |  |  | Адреса |
| addresses | aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС |
| addresses | region | 1..1 | String | Код региона |
| addresses | areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| addresses | prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| addresses | latitude | 1..1 | String | Координаты населенного пункта(широта) |
| addresses | longtitude | 1..1 | String | Координаты наслеленного пункта(долгота) |
| **/houseGrounds** |  | 0..\* | **Array of objects** | **Домовое хозяйство** |
| houseGrounds | houseGround | 1..1 | String | Наименование домового хозяйства |
| houseGrounds | contactPerson | 0..1 | String | Контактное лицо |
| houseGrounds | contactPhone | 1..1 | String | Контактный телефон |
| houseGrounds | postIndex | 0..1 | String | Почтовый индекс  |
| houseGrounds | cadastralNumber | 0..1 | String | Кадастровый номер |
| houseGrounds | latitude | 1..1 | String | Координаты домового хозяйства (широта) |
| houseGrounds | longtitude | 1..1 | String | Координаты домового хозяйства (долгота) |
| houseGrounds | aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС |
| houseGrounds | aoidStreet | 1..1 | String | Идентификатор улицы по ФИАС |
| houseGrounds | houseid | 0..1 | String | Идентификатор дома по ФИАС |
| houseGrounds | region | 1..1 | Integer | Код региона |
| houseGrounds | areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| houseGrounds | prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| houseGrounds | streetName | 0..1 | String | Наименование улицы |
| houseGrounds | prefixStreet | 0..1 | String | Префикс улицы |
| houseGrounds | house | 0..1 | String | Номер дома, корпуса, строения в формате дX кX сX |
| **/equipments** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Медицинское оборудование** |
| equipments | buildinId | 1..1 | String | Лечебно- профилактическое здание медицинской организации |
| equipments | equipmentName | 1..1 | String | Наименование |
| equipments | equipmentTypeId | 1..1 | Integer | Тип. Значение из справочника1.2.643.5.1.13.13.99.2.253  |
| equipments | vendor | 1..1 | String | Производитель |
| equipments | oksmId | 1..1 | Integer | Страна производства.Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63  |
| equipments | model | 1..1 | String | Модель |
| equipments | registrationCertificate | 0..1 | String | Номер регистрационного удостоверения |
| equipments | registrationDate | 0..1 | Datetime | Дата регистрации |
| equipments | confirmed | 0..1 | Boolean | Подтверждено Росздравнадзором |
| equipments | serialNumber | 1..1 | String | Серийный номер |
| equipments | inventoryNumber | 1..1 | String | Инвентарный номер |
| equipments  | productDate | 1..1 | Datetime | Дата выпуска |
| equipments | beginDate | 1..1 | Datetime | Дата ввода в эксплуатацию |
| equipments | lifeTime | 1..1 | Integer | Срок службы, лет |
| equipments | endDate | 0..1 | Datetime | Дата вывода из эксплуатации |
| equipments | endReason | 0..1 | String | Причина вывода из эксплуатации |
| equipments | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| equipments | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/staffs** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Штатное расписание** |
| staffs | staffNum | 1..1 | String | Номер штатного расписания |
| staffs | staffCreateDate | 1..1 | Datetime | Дата утверждения |
| staffs | beginDate | 1..1 | Datetime | Дата начала действия |
| staffs | endDate | 1..1 | Datetime | Дата окончания действия |
| staffs | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| staffs | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| staffs/staffDetails |  | 1..\* | Array of objects | Описание штатных единиц штатного расписания |
| staffDetails | totalRate | 1..1 | Integer | Количество штатных единиц |
| staffDetails | nrPmuDepartId | 1..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| staffDetails | nrPmuDepartHospitalSubdivisionId | 1..1 | String | Идентификатор отделений стационарного подразделения(oid) |
| staffDetails | postId | 1..1 | Integer | Должность |
| staffDetails | note | 0..1 | String |  Примечание |
| staffDetails | busyRate | 0..1 | Integer | Количество занятых штатных единиц |
| staffDetails | externalRate | 0..1 | Integer | Количество занятых штатных единиц по внешнему совместительству |

# **Структура информационного объекта РС ФРМР**

Справочник РС ФРМР (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) содержит информацию по медицинским работникам. Методы получения информации по медицинским работникам см. «Сценарии взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР».

Объект справочника РС ФРМР – отдельный медицинский работник, информация предоставляется в формате JSON-объекта. Параметры JSON-объекта для медицинского работника представлены в таблице 2.

Таблица 2. Параметры JSON-объекта медицинского работника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контейнер** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| **Root** |  |  |  |  |
| **/general** |  | **1..1** | **Object** | **Общая информация медицинского работника** |
| general | lastName | 1..1 | String | Фамилия |
| general | firstName | 1..1 | String | Имя |
| general | patronymic | 0..1 | String | Отчество |
| general | gender | 1..1 | Integer | Пол. Справочник gender |
| general | birthDate | 1..1 | Datetime | Дата рождения |
| general | snils | 1..1 | String | СНИЛС сотрудника |
| general | inn | 0..1 | String | ИНН сотрудника |
| general | citizenShipId | 1..1 | Integer | Гражданство. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.218 |
| general | oksmId | 0..1 | Integer | Страна. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 |
| general | militaryRelationId | 1..1 | Integer | Отношение к военной службе. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.203 |
| general | phone | 0..1 | String | Номер телефона (+7) |
| general | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| general | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/documents** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Документы медицинского работника** |
| documents | serial | 0..1 | String | Серия документа, удостоверяющего личность |
| documents | number | 1..1 | String | Номер документа, удостоверяющего личность |
| documents | passDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи документа, удостоверяющего личность |
| documents | passOrg | 1..1 | String | Организация выдачи документа, удостоверяющего личность |
| documents | documentId | 1..1 | Integer | Код документа, удостоверяющего личность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.736 |
| documents | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| documents | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/addresses** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Адреса медицинского работника** |
| addresses | regDate | 1..1 | Datetime | Дата регистрации |
| addresses | addressTypeId | 1..1 | Integer | Тип адреса. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1109 |
| addresses | aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС. База данных ФИАС (https://fias.nalog.ru/Updates.aspx). Поле AOID |
| addresses | aoidStreet | 1..1 | String | Идентификатор улицы по ФИАС. База данных ФИАС (https://fias.nalog.ru/Updates.aspx). Поле AOID |
| addresses | houseid | 0..1 | String | Идентификатор дома по ФИАС. База данных ФИАС (https://fias.nalog.ru/Updates.aspx). Поле AOID |
| addresses | region | 1..1 | Integer | Код региона |
| addresses | areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| addresses | prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| addresses | streetName | 0..1 | String | Наименование улицы |
| addresses | prefixStreet | 0..1 | String | Префикс улицы |
| addresses | house | 0..1 | String | Номер дома, корпуса, строения в формате дX кX сX |
| addresses | flat | 0..1 | String | Номер квартиры |
| addresses | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| addresses | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/common** |  | **0..1** | **Object** | **Общее (среднее) образование** |
| common | institution | 1..1 | String | Образовательное учреждение |
| common | docSerial | 0..1 | String | Серия аттестата |
| common | docNumber | 1..1 | String | Номер аттестата |
| common | docDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи аттестата |
| common/profCourses |  | **0..\*** | **Object** | **Профессиональные курсы** |
| profCourses | profCourseId | 1..1 | Integer | Профессия. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1105 |
| profCourses | docDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи документа |
| common | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| common | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/profs** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Профессиональное образование** |
| profs | isDuplicate | 1..1 | Boolean | true - если документ является дубликатомfalse - если документ не является дубликатом |
| profs | educPlace | 1..1 | Integer | Место получения образования. Справочник educPlace |
| profs | educationTypeId | 1..1 | Integer | Уровень образования. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1110 |
| profs | beginYear | 0..1 | Integer | Год поступления |
| profs | docSerial | 0..1 | String | Серия диплома (справки) |
| profs | docNumber | 1..1 | String | Номер диплома (справки) |
| profs | docDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи диплома (справки) |
| profs | institutionId | 0..1 | Integer | Образовательное учреждение. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| profs | specId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1107 |
| profs | qualificationId | 0..1 | Integer | Квалификация. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1103 |
| profs | isTargeted | 0..1 | Boolean | Целевое обучение |
| profs | targetedRegionId | 0..1 | Integer | Заказчик целевого обучения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1093 |
| profs | dutyMonthsPeriod | 0..1 | Integer | Срок исполнения обязательств в месяцах |
| profs | isTargetTerminated | 0..1 | Boolean | Расторгнуты ли обязательства по целевому обучению.Значения Да(true) = «Расторгнуты», Нет(false) = «Не расторгнуты» |
| profs | terminationReasonId | 0..1 | Integer | Причина расторжения целевых обязательств. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.353 |
| profs | dutyInfo | 0..1 |  | Причина расторжения целевых обязательствВ данном поле указывается Статус исполнения обязательства.Расчет стажа в личном деле производится по условию:1. Уровень целевого профессионального образования соответствует должности по справочнику ref\_nsi\_mp\_match\_post\_educ\_level 1.2.643.5.1.13.13.11.14402. Запись(и) о трудоустройстве с признаком целевое = "Да"3. Если у сотрудника имеются записи в блоке "Временное неисполнение функциональных обязанностей" данные периоды не учитываются в стаж.4. Учитываются только записи с типом должности "Основная должность"5. Учитываются только записи по МО у которых регион = региону заказчика целевого образования5. Запись в личном деле должна иметь "Дату начала" больше чем "Дата выдачи" целевого образования |
| profs | oksmId | 0..1 | Integer | Страна. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 |
| profs | unionRepublicId | 0..1 | Integer | Союзная республика. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.779 |
| profs | foreignInstitution | 0..1 | String | Образовательное учреждение |
| profs | hasForeignCert | 0..1 | Integer | Наличие свидетельства о признании иностранного образования . Справочник hasForeignCert |
| profs | foreignCertSerial | 0..1 | String | Серия бланка свидетельства о признании иностранного образования |
| profs | foreignCertNumber | 0..1 | String | Номер бланка свидетельства о признании иностранного образования |
| profs | foreignCertDate | 0..1 | Datetime | Дата выдачи свидетельства |
| profs | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| profs | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/postgraduates** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Послевузовское образование** |
| profs | isDuplicate | 1..1 | Boolean | true - если документ является дубликатомfalse - если документ не является дубликатом |
| postgraduates | educPlace | 1..1 | Integer | Место получения образования. Справочник educPlace |
| postgraduates | educationStageI | 1..1 | Integer | Тип образования. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.654 |
| postgraduates | isStudying | 0..1 | Boolean | Учится по настоящее время |
| postgraduates | beginYear | 0..1 | Integer | Год поступления |
| postgraduates | docSerial | 0..1 | String | Серия диплома |
| postgraduates | docNumber | 0..1 | String | Номер диплома |
| postgraduates | docDate | 0..1 | Datetime | Дата выдачи диплома |
| postgraduates | institutionId | 0..1 | Integer | Образовательное учреждение.Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| postgraduates | academicDegreeId | 0..1 | Integer | Ученая степень. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.715 |
| postgraduates | scienceBranchId | 0..1 | Integer | Отрасль науки. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.712 |
| postgraduates | specId | 0..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| postgraduates | doctSpecId | 0..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1108 |
| postgraduates | additionSpecId | 0..1 | Integer | Дополнительная специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1108 |
| postgraduates | isTargeted | 0..1 | Boolean | Целевое обучение |
| postgraduates | targetedRegionId | 0..1 | Integer | Заказчик целевого обучения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1093 |
| postgraduates | dutyMonthsPeriod | 0..1 | Integer | Срок исполнения обязательств в месяцах |
| postgraduates | isTargetTerminated | 0..1 | Boolean | Расторгнуты ли обязательства по целевому обучению.Значения Да(true) = «Расторгнуты», Нет(false) = «Не расторгнуты» |
| postgraduates | terminationReasonId | 0..1 | Integer | Причина расторжения целевых обязательств. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.353 |
| postgraduates | dutyInfo | 0..1 |  | Причина расторжения целевых обязательствВ данном поле указывается Статус исполнения обязательства.Расчет стажа в личном деле производится по условию:1. Уровень целевого профессионального образования соответствует должности по справочнику ref\_nsi\_mp\_match\_post\_educ\_level 1.2.643.5.1.13.13.11.14402. Запись(и) о трудоустройстве с признаком целевое = "Да"3. Если у сотрудника имеются записи в блоке "Временное неисполнение функциональных обязанностей" данные периоды не учитываются в стаж.4. Учитываются только записи с типом должности "Основная должность"5. Учитываются только записи по МО у которых регион = региону заказчика целевого образования5. Запись в личном деле должна иметь "Дату начала" больше чем "Дата выдачи" целевого образования |
| postgraduates | oksmId | 0..1 | Integer | Страна. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 |
| postgraduates | unionRepublicId | 0..1 | Integer | Союзная республика. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.779 |
| postgraduates | foreignInstitution | 0..1 | String | Образовательное учреждение |
| postgraduates | hasForeignCert | 0..1 | Integer | Наличие свидетельства о признании иностранного образования. Справочник hasForeignCert |
| postgraduates | foreignCertSerial | 0..1 | String | Серия бланка свидетельства о признании иностранного образования |
| postgraduates | foreignCertNumber | 0..1 | String | Номер бланка свидетельства о признании иностранного образования |
| postgraduates | foreignCertDate | 0..1 | Datetime | Дата выдачи свидетельства |
| postgraduates | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| postgraduates | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/exts** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Дополнительное образование** |
| exts | profEducationKindId | 1..1 | Integer | Вид ДПО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1101 |
| exts | institutionId | 1..1 | Integer | Образовательное учреждение. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| exts | hoursCount | 1..1 | Integer | Количество часов |
| exts | theme | 1..1 | String | Тематика |
| exts | docSerial | 0..1 | String | Серия документа |
| exts | docNumber | 1..1 | String | Номер документа |
| exts | docDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи документа |
| exts | specId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| exts | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| exts | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/certs** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Сертификат** |
| certs | institutionId | 1..1 | Integer | Образовательное учреждение.Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| certs | certSerial | 0..1 | String | Серия сертификата |
| certs | certNumber | 1..1 | String | Номер сертификата |
| certs | examDate | 1..1 | Datetime | Дата сдачи сертификационного экзамена |
| certs | passDate | 0..1 | Datetime | Дата выдачи сертификата |
| certs | specId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| certs | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| certs | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/accreditation** |  | **0..1** | **Object** | **Аккредитация** |
| accreditation | docSerial | 1..1 | String | Серия свидетельства |
| accreditation | docNumber | 1..1 | String | Номер свидетельства |
| accreditation | regNumber | 1..1 | String | Регистрационный номер |
| accreditation/accreditationProcedures |  | 1..\* | **Array of objects** | **Процедура аккредитации МАССИВ** |
| accreditationProcedures | accreditationKindId | 1..1 | Integer | Вид аккредитации. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1100 |
| accreditationProcedures | specId | 0..1 | Integer | Специальность профессионального образования. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1107 |
| accreditationProcedures | mpSpecId | 0..1 | Integer | Специальность специализированного послевузовского образования (ординатура). Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| accreditationProcedures | profStandardId | 1..1 | Integer | Профессиональный стандарт. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1106 |
| accreditationProcedures | institutionId | 1..1 | Integer | Место проведения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| accreditationProcedures | passDate | 1..1 | Datetime | Дата проведения |
| accreditation | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| accreditation | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/cards** |  | 0..\* | **Array of objects** | **Личное дело** |
| cards | organizationId | 1..1 | String | Идентификатор организации |
| cards | nrPmuDepartId | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения медицинской организации (амбулаторное, стационарное, лаборатория, СМП, АДХ). Значение из ФРМО |
| cards | nrPmuDepartOid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения (OID) медицинской организации (амбулаторное, стационарное, лаборатория, СМП, АДХ). Значение из ФРМО |
| cards | nrPmuDepartHospitalSubdivisionId | 0..1 | String | Идентификатор подразделения стационара. Значение из ФРМО |
| cards |  nrPmuDepartHospitalSubdivisionOid | 0..1 | String | Идентификатор подразделения стационара (OID). Значение из ФРМО |
| cards | organizationId | 0..1 | String | Идентификатор организации  |
| cards | positionTypeId | 1..1 | Integer | Тип занятия должности. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.209 |
| cards | postId | 1..1 | Integer | Должность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1102 |
| cards | rate | 0..1 | String | Ставка |
| cards | beginDate | 1..1 | Datetime | Дата начала |
| cards | endDate | 0..1 | Datetime | Дата окончания |
| cards | endTypeId | 0..1 | Integer | Основание окончания. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1111 |
| cards | fireReasonId | 0..1 | Integer | Причина увольнения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.774  |
| cards | targeted | 1..1 | Boolean | Целевая подготовка |
| cards/temporaryDereliction |  | 0..\* | **Array of objects** | Временное неисполнение обязанностей |
| temporaryDereliction | reasonId | 1..1 | Integer | Причина неисполнения. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1125 |
| temporaryDereliction | beginDate | 1..1 | Datetime | Дата начала неисполнения |
| temporaryDereliction | endDate | 0..1 | Datetime | Дата окончания неисполнения |
| cards | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| cards | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/qualifications** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Квалификационные категории** |
| qualifications | qualifyCategoryId | 1..1 | Integer | Категория. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.202 |
| qualifications | beginDate | 1..1 | Datetime | Дата присвоения |
| qualifications | specId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| qualifications  | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| qualifications | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **/nominations** |  | **0..\*** | **Array of objects** | **Награды** |
| nominations | nominationId | 1..1 | Integer | Награда. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.656 |
| nominations | nomNumber | 1..1 | String | Номер |
| nominations | nomDate | 1..1 | Datetime | Дата |
| nominations | createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| nominations | modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |

# **Сценарии интеграционного взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР**

* 1. **Получение перечня доступных медицинских организаций (метод expand)**

Получение полного перечня доступных медицинских организаций, с медицинскими работниками которых пользователь может работать, осуществляется с помощью POST-запроса к справочнику РМО по URL в формате:

 [base]/term/ValueSet/$expand?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для получения доступных медицинских организаций представлен в табл. 3.

Таблица 3. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
|  | Root |  |  |  |  |
|  |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
|  | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
|  | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «system» |
| 1 | parameter | valueString | string | 1..1 | url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84 |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает массив доступных медицинских организаций (OID медицинской организации и наименование), с медицинскими работниками которых пользователь может работать. Параметры в ответе представлены в таблице 4.

Таблица 4. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |
| 2 | /parameter |  | array | Параметры результата |
| 3 | parameter | name | string | Название параметра «result» |
| 4 | parameter/resource |  | object | Найденный ресурс |
| 5 | resource | id | guid | Уникальный идентификатор справочника в НСИ |
| 6 | resource | url | string | url-адрес справочника |
| 7 | resource | name | string | Наименование справочника |
| 8 | resource/expansion/contains |  | object | Массив найденных записей |
| 9 | contains | code | string | OID медицинской организации |
| 10 | contains | display | string | Наименование медицинской организации |

* 1. **Получение перечня доступных медицинских работников (метод lookup)**

Получение полного перечня медицинских работников осуществляется с помощью POST-запроса к справочнику МРМО по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$lookup?\_format=json.

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для получения списка доступных медицинских работников по медицинской организации представлен в таблице 5.

Таблица 5. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
|  | Root |  |  |  |  |
|  |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
|  | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
|  | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «system» |
| 1 | parameter | valueString | string | 1..1 | url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84 |
| 2 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «code» |
|  | parameter | valueString | string | 1..1 | OID медицинской организации |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает список доступных медицинских организаций (OID медицинской организации и наименование), с медицинскими работниками которых пользователь может работать. Параметры ответа представлены в таблице 6.

Таблица 6. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |
| 2 | /parameter |  | array | Параметры ответа |
| 3 | parameter | name | string | Наименование параметра «mr» |
| 4 | parameter/ valueCodeableConcept |  | array | Массив найденных медицинских работников |
| 5 | valueCodeableConcept | code | string | СНИЛС медицинского работника |
| 6 | valueCodeableConcept | system | string | OID справочника, содержащего полную информацию по медицинскому работнику |
| 7 | valueCodeableConcept | display | array | Фамилия медицинского работника |
| 8 | valueCodeableConcept | version | string | Версия справочника |

* 1. **Получение полных данных о медицинской организации (метод getResource)**

Получение полных данных о медицинской организации осуществляется с помощью следующих запросов:

1. GET-запрос по URL в формате:

[base]/get\_resource?\_format=json&system=[OID справочника]&code=[Идентификатор записи справочника]

2. POST-запроса по URL в формате:

[base]/get\_resource?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для получения полной информации о медицинской организации представлен в таблице 7.

Таблица 7. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
| 3 | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
| 4 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «system» |
| 5 | parameter | valueString | string | 1..1 | url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.86 |
| 6 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «code» |
| 7 | parameter | valueString | string | 1..1 | OID медицинской организации |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает полную информацию о медицинской организации в формате JSON. Структуру получаемого JSON-объекта см. в пункте «Структура информационного объекта РС ФРМО»

* 1. **Получение полных данных о медицинском работнике (метод getResource)**

Получение полных данных о медицинском работнике осуществляется с помощью запросов:

1. GET-запрос по URL в формате:

base]/get\_resource?\_format=json&system=[OID справочника]&code=[СНИЛС медицинского работника]

2. POST-запрос по URL в формате:

[base]/get\_resource?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для получения полной информации о медицинском работнике представлен в таблице 8.

Таблица 8. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
| 3 | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
| 4 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «system» |
| 5 | parameter | valueString | string | 1..1 | url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.104 |
| 6 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «code» |
| 7 | parameter | valueString | string | 1..1 | СНИЛС медицинского работника |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает полную информацию о медицинском работнике в формате JSON. Структуру получаемого JSON-объекта см. в пункте «Структура информационного объекта РС ФРМР»

* 1. **Проверка наличия сведений о медицинском работнике (метод validate-code)**

Проверка наличия сведений о медицинском работнике по заданному СНИЛС в справочнике «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) выполняется с помощью POST-запроса по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для валидации врача в справочнике «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) представлен в таблице 9.

Таблица 9. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
| 3 | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
| 4 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «system» |
| 5 | parameter | valueString | string | 1..1 | url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.104 |
| 6 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «code» |
| 7 | parameter | valueString | string | 1..1 | СНИЛС медицинского работника |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает результат проверки наличия персоны с указанным СНИЛС в справочнике «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104). Параметры ответа приведены в таблице 10.

Таблица 10. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
| 3 | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
| 4 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «result» |
| 5 | parameter | valueBoolean | boolean | 1..1 | Результат проверки наличия медицинского работника: - true – присутствует;- false – отсутствует.  |

* 1. **Проверка наличия сведений о медицинском работнике с учетом сведений о трудоустройстве и дополнительных сведений о должности и специальности медицинского работника (метод validate-code)**

Проверка наличия сведений о медицинском работнике по заданному СНИЛС и дополнительным сведениям о трудоустройстве в справочнике «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) выполняется с помощью POST-запроса по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json.

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для валидации трудоустройства медицинского работнике в медицинской организации представлен в таблице 11.

Таблица 11. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
| 3 | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
| 4 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «system» |
| 5 | parameter | valueString | string | 1..1 | url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.104 |
| 6 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «code» |
| 7 | parameter | valueString | string | 1..1 | СНИЛС медицинского работника |
| 8 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «filter» |
| 9 | parameter/part |  | array | 0..1 | Массив проверок дополнительных параметров информации медицинского работника. Каждый объект массива – условие проверка формата {"name": "код поля проверки", "valueString": "значение"} |
| 10 | part | name | string | 1..1 | Код поля проверки. Возможные поля проверки: oid – OID медицинской организации, в которой работал/работает медицинский работникspecId – специальность при обученииpostId – должность, по которой работал/работает медицинский работникdisplay – фамилия медицинского работникаfirstName– имя медицинского работникаpatronymic – отчество медицинского работника |
| 11 | part | valueString | string | 1..1 | Значение проверочного поля. Код проверочного поля и OID-ы справочников, которые используются при заполнении полей:oid - идентификатор медицинской организации по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1461;depart\_oid – идентификатор подразделения по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114;specId - код специальности по федеральному справочнику "ФРМР. Специальность медицинского персонала", 1.2.643.5.1.13.13.11.1107;postId - код должности по федеральному справочнику "ФРМР. Должности медицинского персонала", 1.2.643.5.1.13.13.11.1102; |

**Примечания:**

Очевидно, что если в параметрах запроса заданы только параметры: system, code, authorization, то данный сценарий повторяет сценарий, описанный выше в п. 6.5.

Валидация следующих параметров: code, oid, specId, postId, display, firstName, patronymic производится логическим выражением, как логическое произведение.

Валидация параметров: oid, depart\_oid. postId производится в рамках одно личного дела медицинского работника. Одно личное дело характеризуется местом работы (медицинская организация + подразделение/отделение), занимаемой должностью, датой начала и датой окончания работы (если есть).

Валидация кода специальности производится по данным блока «Профессиональное образование» (profs), см. п.5. "Структура информационного объекта РС ФРМР".

Валидация кода должности производится по данным блока «Личное дело» (cards), см. п.5. "Структура информационного объекта РС ФРМР".

Валидация значений display, firstName, patronymic осуществляется с учетом регистра.

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает результат проверки трудоустройства медицинского работника в медицинской организации. Параметры ответа приведены в таблице 12.

Таблица 12. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
| 3 | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
| 4 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «result» |
| 5 | parameter | valueBoolean | Boolean | 1..1 | Результат проверки наличия медицинского работника: - true – присутствует;- false – отсутствует.  |

* 1. **Поиск медицинского работника по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search)**

Поиск сведений о медицинском работнике по ФИО и фактическому месту работы выполняется с помощью GET-запроса по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.104/\_search?display=Фамилия&firstName=Имя&patronymic=Отчество&person\_card.list.organizationId=OID\_МО&\_format=json

Правило формирования результирующей выборки:

1. Полное совпадение по параметрам ФИО (без учета регистра).

2. Медицинский работник имеет активную/действительную запись в блоке «Личное дело» о работе в МО с заданным OID. То есть хотя бы одна запись в личном деле (cards) медицинского работника имеет следующие параметры: organizationId = переданному в запросе OID МО, при этом endDate пустой (подробнее см. п. «Структура информационного объекта РС ФРМР»).

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров поиска медицинского работника по ФИО и месту работы представлен в таблице 13.

Таблица 13. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | display | String | 1..1 | Фамилия медицинского работника |
| 2 | firstName | String | 1..1 | Имя медицинского работника |
| 3 | patronymic | String | 0..1 | Отчество медицинского работника |
| 4 | person\_card.list.organizationId | String | 1..1 | OID медицинской организации фактического места трудоустройства медицинского работника. OID МО определён в справочнике OID 1.2.643.2.69.1.1.1.86 (РС ФРМО) |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает массив медицинских работников с полной информацией по ним.

Таблица 14. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
| 3 | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
| 4 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра. Возвращаемые параметры персональных данных по названию и содержанию совпадают с параметрами блока general информационного объекта РС ФРМР, кроме того дополнительно возвращаются следующие параметры содержащие json-структуры: person.read – персональные данные;person\_document.list– документы;person\_address.list – адреса;person\_education\_common.read – общее образование;person\_education\_prof.list –профессиональное образование;person\_education\_postgraduate.list –послевузовское образование; person\_education\_ext.list – доп. образование;person\_education\_cert.list – сертификаты;person\_education\_accreditation.read – аккредитация;person\_education\_qualification.list – квалификационные категории;person\_card.list– личное дело;person\_nomination.list– награды. json-структуры содержат параметры описанные в структуре информационного объекта РС ФРМР соответствующих блоков данных (подробнее см. п. «Структура информационного объекта РС ФРМР»). |
| 5 | parameter | valueString | string | 1..1 | Данные параметров: строка либо json-структура.  |

**Примечание**: параметр person\_card.list содержит полные исторические данные по трудоустройству медицинского работника. Если необходимо найти конкретную запись личного дела по трудоустройству в МО на определенный период времени, необходимо самостоятельно выполнить поиск по доступным объектам в параметре person\_card.list с необходимым набором условий. Например, если необходимо найти информацию по фактическому месту работы в определенной МО, то необходимо найти блок данных, в котором organizationId = OID МО & endDate пустой (подробнее см. п. «Структура информационного объекта РС ФРМР»).

* 1. **Создание и обновление объекта РС ФРМО и РС ФРМР (метод dictionaryItemsUpdate)**

В рамках тестирования взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР пользователь может самостоятельно добавлять и обновлять тестовые данные объектов РС ФРМО и РС ФРМР. Добавление и/или изменение объектов РС ФРМО и РС ФРМР осуществляется с помощью POST-запроса по URL в формате:

[base]/term/dictionaryitemsupdate?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для валидации трудоустройства медицинского работнике в медицинской организации представлен в таблице 15.

Таблица 15. Параметры запроса

| Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Root |  |  |  |  |
|  | items\_regime | string | 0..1 | Режим работы с записями: «add» |
|  | transaction | boolean | 0..1 | Признак выполнения операции в транзакции: «true» |
| /items |  | array | 1..1 | Массив данных  обновления |
| items | system | string | 1..1 | Публичный уникальный идентификатор справочника (OID справочника)При изменении объекта РС ФРМО: 1.2.643.2.69.1.1.1.86При изменении объекта РС ФРМР: 1.2.643.2.69.1.1.1.104 |
| items | item\_code | string | 1..1 | При изменении объекта РС ФРМО: OID медицинской организации При изменении объекта РС ФРМР: СНИЛС медицинского работника |
| items/attributes |  | object | 0..1 | Массив пар «атрибут»:«значение» |
| attributes | code | string | 1..1 | Уникальный идентификатор записи, при изменении объекта РС ФРМО: OID медицинской организации При изменении объекта РС ФРМР: СНИЛС медицинского работника |
| attributes | display | string | 1..1 | Наименование записи,при изменении объекта РС ФРМО: краткое наименование медицинской организацииПри изменении объекта РС ФРМР: фамилия медицинского работника |
| attributes | [код атрибута] | string | 0..\* | Дополнительные атрибуты обновляемой записи\*Пустое значение атрибута необходимо передавать в формате: [код атрибута]: null |

\*Дополнительные атрибуты обновляемой записи, а именно:
параметры по названию и содержанию совпадающие с параметрами блока general информационного объекта РС ФРМР, либо блока mo информационного объекта РС ФРМО. Обязательность и содержание атрибутов данных блоков см. п.4-5. «Структура информационного объекта РС ФРМО/ФРМР».

Доп. данные остальных блоков объектов РС ФРМО/ФРМР передаются в json-структурах:

* person.read – персональные данные;
* person\_document.list– документы;
* person\_address.list – адреса;
* person\_education\_common.read – общее образование;
* person\_education\_prof.list –профессиональное образование;
* person\_education\_postgraduate.list –послевузовское образование;
* person\_education\_ext.list – доп. образование;
* person\_education\_cert.list – сертификаты;
* person\_education\_accreditation.read – аккредитация;
* person\_education\_qualification.list – квалификационные категории;
* person\_card.list– личное дело;
* person\_nomination.list– награды.
* mo.read – основная информация по МО;
* mo\_building.list – здания МО;
* mo\_depart.list – подразделения МО;
* mo\_house\_ground.list – домовые хозяйства МО;
* mo\_staff.list – штатное расписание;
* mo\_equipment.list – оборудование медицинской организации.

json-структуры содержат параметры описанные в структуре информационного объекта РС ФРМО/ФРМР соответствующих блоков данных (подробнее см. п.4-5 «Структура информационного объекта РС ФРМО/ФРМР»).

**Внимание**: в json-структурах передаются json-объекта и при передаче запроса в API в данных объектах необходимо учитывать экранирование символа двоеной кавычки ("). Каждый такой символ должен быть экранирован обратным слэшом, то есть иметь следующий вид: «\"».

**Особенность выполнения метода:**

1. В случае создания новой записи: не заданным во входных параметрах атрибутам присвоятся пустые значения;
2. В случае обновления записи: для незаданных во входных параметрах атрибутам значения не изменяются;
3. Если в процессе выполнения обновления справочных данных возникает хотя бы одна ошибка, то все изменения не применяются.

**Описание параметров ответа**

В результате выполнения метода пользователю возвращается информация об успешном/неуспешном выполнении операции. Параметры ответа представлены в таблице 16.

Таблица 16. Параметры ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контейнер | Параметр | Тип | Описание |
| Root |  |  |  |
|  | errors | boolean | Общий индикатор результата выполнения метода:true – в случае хотя бы одной ошибки обработки записи;false – все записи обработаны без ошибок |
| /items |  | array | Массив описаний результатов работы с записями |
| items | code | string | Уникальный идентификатор записи. При изменении объекта РС ФРМО: OID медицинской организации При изменении объекта РС ФРМР: СНИЛС медицинского работника |
| items | regime | string | Операция с записью:обновление записи: «item\_update»;создание записи: «item\_create»;удаления записи: «item\_delete».  |
| items | system | string | Публичный уникальный идентификатор справочника (OID справочника).При изменении объекта РС ФРМО: 1.2.643.2.69.1.1.1.86При изменении объекта РС ФРМР: 1.2.643.2.69.1.1.1.104 |
| items | updated | boolean | Идентификатор обновления записи (true/false) |
| items | error | string | Описание ошибки |

# **Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР**

* 1. **Получение перечня доступных медицинских организаций**

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$expand?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

 "parameter": [{

 "name": "system",

 "valueString": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84"

 }

 ]

}

Пример ответа:

{

 "parameter": [{

 "name": "return",

 "resource": {

 "id": "0da121d9-eeb4-4695-9b3a-cb64c3fe9b4a",

 "url": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84",

 "meta": {

 "versionId": "0e277f6e-ed52-405a-afd6-5683a19b7b8c",

 "lastUpdated": "2018-08-31T11:02:16.547447+03:00"

 },

 "name": "Медицинские работники медицинских организаций",

 "status": "active",

 "contact": [{

 "telecom": [{

 "value": "",

 "system": "email"

 }]

 }],

 "version": "0",

 "expansion": {

 "contains": [{

 "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000",

 "display": "СПб ГБУЗ \"Стом. пол. №11\"",

 "version": "0",

 "contains": [{

 "code": "mr",

 "display": "Создано записей: 2"

 }]

 }],

 "parameter": [{

 "name": "total",

 "valueString": "1"

 }],

 "timestamp": "2019-03-06T14:04:25.07663+03:00"

 },

 "publisher": "",

 "experimental": true,

 "resourceType": "ValueSet"

 }

 }],

 "resourceType": "Parameters"

}

Полученный ответ обозначает, что пользователю доступна медицинская организация с OID 1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000.

* 1. **Получение перечня доступных медицинских работников**

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$lookup?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

 "parameter": [

 {"name": "system",

 "valueString": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84"},

 {"name": "code",

 "valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000"}

 ]

}

Пример ответа:

{

 "parameter": [{

 "name": "mr",

 "valueCodeableConcept": [{

 "code": "08646077801",

 "system": "1.2.643.2.69.1.1.1.104",

 "display": "Сидоров",

 "version": "0"

 },

 {

 "code": "13382473963",

 "system": "1.2.643.2.69.1.1.1.104",

 "display": "Иванов",

 "version": "0"

 }]

 },

 {

 "name": "display",

 "valueString": "СПб ГБУЗ \"Стом. пол. №11\""

 }],

 "resourceType": "Parameters"

}

Ответ обозначает, что пользователю доступны МР со СНИЛС 13382473963 и 08646077801 в рамках МО с OID 1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000.

* 1. **Получение полных данных о медицинской организации (метод getResource)**

**Вариант 1.**

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/get\_resource?\_format=json&system=1.2.643.2.69.1.1.1.86&code=[OID МО]

Header: Authorization: [GUID-токен]

**Вариант 2.**

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/get\_resource?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

 "parameter": [{

 "name": "system",

 "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.86"},

 {"name": "code",

 "valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000"

 }]

}

* 1. **Получение полных данных о медицинском работнике (метод getResource)**

**Вариант 1.**

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/get\_resource?\_format=json&system=1.2.643.2.69.1.1.1.104&code=[СНИЛС]

Header: Authorization: [GUID-токен]

**Вариант 2.**

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/get\_resource?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

 "parameter": [{

 "name": "system",

 "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.104"

 },{ "name": "code",

 "valueString": "[СНИЛС]"

 }]

}

* 1. **Проверка наличия сведений о медицинском работнике (метод validate-code)**

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

 "parameter": [{

 "name": "system",

 "valueString": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.104"},

{ "name": "code",

 "valueString": "[СНИЛС]"

 }]

}

Пример ответа:

{

 "parameter": [{

 "name": "result",

 "valueBoolean": true

 }],

 "resourceType": "Parameters"

}

Полученный ответ обозначает что МР присутствует в справочнике РС ФРМР.

* 1. **Проверка наличия сведений о медицинском работнике с учетом сведений о трудоустройстве и дополнительных сведений о должности и специальности медицинского работника (метод validate-code)**

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

Header: Authorization: [GUID передающей системы]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

 "parameter": [

 { "name": "system", "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.104"},

 { "name": "code", "valueString": "[СНИЛС]"},

 { "name": "filter", "part": [

 {"name": "oid", "valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000"},

 {"name": "depart\_oid", "valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000.1.147886"},

 {"name": "specId", "valueString": "3"},

 {"name": "postId", "valueString": "9"},

 {"name":"display", "valueString": "Иванов"},

 {"name":"firstName", "valueString": "Иван"},

 {"name":"patronymic", "valueString": "Иванович"}

 ]

 }

 ]

}

Параметры:

* code – СНИЛС медицинского работка;
* oid – OID медицинской организации по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1461;
* depart\_oid – OID подразделения медицинской организации по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114;
* specId – специальность медицинского работника по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1107;
* postId – должность медицинского работника по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1102;
* display – фамилия медицинского работника;
* firstName – имя медицинского работника;
* patronymic – отчество медицинского работника.

Пример ответа:

{

 "parameter": [{

 "name": "result",

 "valueBoolean": false

 }],

 "resourceType": "Parameters"

}

Полученный ответ обозначает, что хотя бы одно из отправленных требований неверно.

* 1. **Поиск медицинского работника по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search)**

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.104/\_search?display=Ящеров&firstName=Яков&patronymic=Яковлиевич&person\_card.list.organizationId=1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657&\_format=json

Header: Authorization: [GUID передающей системы]

Пример ответа (однозначное соответствие: найден один медицинский работник, удовлетворяющий переданными условиям)

{

 "type": "searchset",

 "entry": [{

 "resource": {

 "parameter": [

 {

 "name": "code",

 "valueString": "48368377143"

 },

 {

 "name": "gender",

 "valueString": "1"

 },

 {

 "name": "postId",

 "valueCodeableConcept": {

 "coding": [{

 "code": "9",

 "system": "1.2.643.5.1.13.13.11.1102",

 "display": "главная медицинская сестра",

 "version": "4"

 }]

 }

 },

 {

 "name": "display",

 "valueString": "Ящеров"

 },

 {

 "name": "birthDate",

 "valueString": "1974-02-28"

 },

 {

 "name": "firstName",

 "valueString": "Яков"

 },

 {

 "name": "patronymic",

 "valueString": "Яковлевич"

 },

 {

 "name": "person.read",

 "valueString": "{\"general\" : {\"inn\": \"183743107144\", \"phone\": \"8120709709\", \"snils\": \"48368377143\", \"gender\": \"1\", \"lastName\": \"Ящеров\", \"birthDate\": \"1974-02-28\", \"firstName\": \"Яков\", \"createDate\": \"2018-01-25T15:28:47.435\", \"patronymic\": \"Яковлевич\", \"citizenShipId\": \"1\", \"militaryRelationId\": \"3\"}}"

 },

 {

 "name": "organizationId",

 "valueCodeableConcept": {

 "coding": [{

 "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657",

 "system": "1.2.643.2.69.1.1.1.86",

 "display": "СПб ГБУЗ \"Александровская больница\"",

 "version": "0"

 }]

 }

 },

 {

 "name": "person\_card.list",

 "valueString": "{\"cards\": [{\"rate\": \"1.0000\", \"postId\": \"9\", \"targeted\": \"false\", \"beginDate\": \"2006-11-01\", \"createDate\": \"2018-01-25T15:29:16.905\", \"nrPmuDepartId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657.0.28411\", \"nrPmuDepartOid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657.0.28411\", \"organizationId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657\", \"positionTypeId\": \"1\", \"nrPmuDepartHospitalSubdivisionId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657.0.28411.2877\", \"nrPmuDepartHospitalSubdivisionOid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657.0.28411.2877\"}]}"

 },

 {

 "name": "person\_education\_cert.list",

 "valueString": "{\"certs\": [{\"specId\": \"219\", \"examDate\": \"2005-03-21\", \"passDate\": \"2005-03-21\", \"certNumber\": \"3645753673568\", \"createDate\": \"2018-01-25T15:29:06.867\", \"institutionId\": \"1452\"}]}"

 }],

 "resourceType": "Parameters"

 }

 }],

 "total": 1,

 "resourceType": "Bundle"

}

Пример ответа (многозначное соответствие: найдено несколько медицинских работников, удовлетворяющих переданным условиям)

{

 "type": "searchset",

 "entry": [{

 "resource": {

 "parameter": [{

 "name": "code",

 "valueString": "05207343321"

 },

 {

 "name": "phone",

 "valueString": "8126355599"

 },

 {

 "name": "gender",

 "valueString": "2"

 },...

 {

 "name": "person\_card.list",

 "valueString": "{\"cards\": [{\"rate\": \"1.0000\", \"postId\": \"159\", \"targeted\": \"true\", \"beginDate\": \"2016-12-10\", \"createDate\": \"2017-06-28T18:18:59.626\", \"nrPmuDepartId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755.0.19839\", \"nrPmuDepartOid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755.0.19839\", \"organizationId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755\", \"positionTypeId\": \"1\"}]}"

 }],

 "resourceType": "Parameters"

 }

 },

 {

 "resource": {

 "parameter": [{

 "name": "code",

 "valueString": "70715463284"

 },

 {

 "name": "phone",

 "valueString": "8126355599"

 },...

 {

 "name": "person\_card.list",

 "valueString": "{\"cards\": [{\"rate\": \"1.0000\", \"postId\": \"159\", \"targeted\": \"true\", \"beginDate\": \"2016-12-10\", \"createDate\": \"2017-06-29T12:20:35.636\", \"nrPmuDepartId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755.0.19839\", \"nrPmuDepartOid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755.0.19839\", \"organizationId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755\", \"positionTypeId\": \"1\"}]}"

 }],

 "resourceType": "Parameters"

 }

 }],

 "resourceType": "Parameters"

 }

 }],

 "total": 2,

 "resourceType": "Bundle"

}

Пример ответа, если ни один медицинский работник, удовлетворяющий переданным условиям, не найден:

{

 "type": "searchset",

 "entry": [],

 "total": 0,

 "resourceType": "Bundle"

}

* 1. **Создание и обновление объекта РС ФРМО и РС ФРМР (метод dictionaryItemsUpdate)**

URL-запроса: [base]/term/dictionaryitemsupdate?\_format=json

Header: Authorization: [GUID передающей системы]

BODY-запроса на создание/обновление объекта РС ФРМР (только персональные данные):

{

 "items\_regime": "add",

 "transaction": "true",

 "items": [

 {

 "system": "1.2.643.2.69.1.1.1.104",

 "attributes": {

 "code": "48835311333",

 "display": "Иванов",

 "gender": "1",

 "birthDate": "1990-07-15",

 "firstName": "Борис",

 "patronymic": "Владимирович",

 "citizenShipId": "1",

 "militaryRelationId": "3",

 "person.read": "{\"general\": { \"snils\": \"48835311333\", \"gender\": \"1\", \"lastName\": \"Иванов\", \"birthDate\": \"1990-07-15\", \"firstName\": \"Борис\",\"patronymic\": \"Владимирович\", \"citizenShipId\": \"1\", \"militaryRelationId\": \"3\"}}"

 }

 }

 ]

}

BODY-запроса на обновление объекта РС ФРМР (персональные данные + профессиональное образование + личное дело):

{

 "items\_regime": "add",

 "transaction": "true",

 "items": [

 {

 "system": "1.2.643.2.69.1.1.1.104",

 "attributes": {

 "code": "48835311333",

 "display": "Иванов",

 "gender": "1",

 "birthDate": "1990-07-15",

 "firstName": "Борис",

 "patronymic": "Владимирович",

 "citizenShipId": "1",

 "militaryRelationId": "3",

 "person.read": "{\"general\": { \"snils\": \"48835311333\", \"gender\": \"1\", \"lastName\": \"Иванов\", \"birthDate\": \"1990-07-15\", \"firstName\": \"Борис\",\"patronymic\": \"Владимирович\", \"citizenShipId\": \"1\", \"militaryRelationId\": \"3\"}}",

 "person\_education\_prof.list": "{\"profs\": [{\"specId\": \"13\", \"docDate\": \"1987-06-23\", \"beginYear\": \"1990\", \"docNumber\": \"5127\", \"educPlace\": \"0\", \"createDate\": \"2018-04-06T14:18:04.294\", \"isTargeted\": \"false\", \"isDuplicate\": \"false\", \"institutionId\": \"94\", \"educationTypeId\": \"4\", \"qualificationId\": \"25\"}]}",

 "person\_card.list": "{\"cards\": [{\"rate\": \"1.0000\", \"postId\": \"119\", \"targeted\": \"false\", \"beginDate\": \"2019-02-10\", \"createDate\": \"2019-02-15T17:12:21.760\", \"organizationId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755\", \"positionTypeId\": \"1\"}]}"

 }

 }

 ]

}

BODY-запроса на обновление информации медицинской организации (здания + подразделения):

{

 "items\_regime": "add",

 "transaction": "true",

 "items": [

 {

 "system": "1.2.643.2.69.1.1.1.86",

 "attributes": {

 "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8754",

 "mo\_building.list": "{\"buildings\": [{\"id\": \"80414\", \"house\": \"д56 сД\", \"region\": \"78\", \"aoidArea\": \"aad1469e-54ff-4605-af4f-f016c75b84d2\", \"areaName\": \"Санкт-Петербург\", \"latitude\": \"59.935000\", \"beginDate\": \"2005-05-12\", \"buildName\": \"Корпус А\", \"buildYear\": \"1880\", \"postIndex\": \"191014\", \"aoidStreet\": \"7c252008-d96f-4c87-b06e-aa31c938c7b0\", \"createDate\": \"2017-08-02T19:43:50.400\", \"floorCount\": \"3\", \"hasTrouble\": \"false\", \"longtitude\": \"30.349600\", \"modifyDate\": \"2019-08-23T22:09:30.208\", \"prefixArea\": \"г\", \"streetName\": \"Литейный\", \"prefixStreet\": \"пр-кт\", \"moTerritorialDepartId\": \"Корпус Д\"}]}",

 "mo\_depart.list": "{\"departs\": [{\"oid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8754.0.238365\", \"marks\": null, \"rooms\": [{\"oid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8754.0.238365.248194\", \"roomCount\": \"15\", \"buildingId\": \"Корпус А\", \"subdivisionId\": \"10281\"}], \"visitHome\": \"false\", \"createDate\": \"2018-01-31T11:51:19.742\", \"departName\": \"Аппарат управления\", \"modifyDate\": \"2019-07-25T14:42:57.265\", \"departKindId\": \"1198\", \"departTypeId\": \"1\", \"childAttached\": \"9999\", \"visitPerShift\": \"999\", \"separateDepart\": \"false\", \"patientAttached\": \"99999\"}, {\"oid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8754.0.190218\", \"marks\": null, \"ambulance\": \"true\", \"createDate\": \"2017-08-03T18:47:55.786\", \"departName\": \"Стационар\", \"modifyDate\": \"2018-10-08T13:46:34.355\", \"departKindId\": \"1160\", \"departTypeId\": \"2\", \"hospitalModeId\": \"1\", \"separateDepart\": \"false\", \"liquidationDate\": \"2018-10-05\", \"hospitalSubdivisions\": [{\"oid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8754.0.190218.54719\", \"buildingId\": \"Корпус А\", \"subdivisionId\": \"10048\", \"subdivisionName\": \"Отделение 1\"}]}]}"

 }

 }

 ]

}

Пример ответа: создание записи выполнено успешно:

{

 "items": [{

 "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8754",

 "error": "",

 "regime": "item\_update",

 "updated": true

 }],

 "errors": false

}

Пример ответа: обновление записи выполнено успешно:

 {

 "items": [{

 "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8754",

 "error": "",

 "regime": "item\_update",

 "updated": true

 }],

 "errors": false

}

Пример ответа: обновление записи не выполнено:

{

 "items": [{

 "code": "8818f487-13e7-4ec4-a97d-9f16d3a00c74",

 "error": "",

 "regime": "item\_create",

 "updated": true

 }, {

 "code": "9683921d-e933-4e8d-9c51-737ad16dc687",

 "error": "display is null",

 "regime": "item\_create",

 "updated": false

 }],

 "errors": true

}

Пример ответа: недостаточно прав для модификации данных справочника:

{

 "items": [{

 "SQLERRM": "Для выполнения операции, необходимы права редактора!",

 "SQLSTATE": "AE001"

 }],

 "errors": true

}

[Шаблон] ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Заявка на получение доступа пользователей веб-интерфейса к данным «Регистра медицинских работников»**

**подсистемы «Управления НСИ» РЕГИЗ**

1. OID\* и полное наименование организации

|  |
| --- |
|  |

\* данные справочника «Реестр медицинских организаций Российской Федерации», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461, НСИ ЕГИСЗ, https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook

1. Сведения пользователей веб-интерфейса подсистемы «Управления НСИ» для получения доступа к данным медицинских работников

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия, имя, отчество | СНИЛС | Должность | Подразделение по месту работы | Задачи, в рамках которых необходимы сведения медицинских работников | Практические сценарии использования сведений медицинских работников |
| 1 |   |  |   |   |   |   |
| 2 |   |  |   |   |   |   |
| … |   |  |   |   |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Должность, подпись, расшифровка подписи ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

[Шаблон] ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Заявка на получение доступа к данным «Регистра медицинских работников»**

**подсистемы «Управления НСИ» РЕГИЗ**

1. OID\* и полное наименование организации

|  |
| --- |
|  |

\* данные справочника «Реестр медицинских организаций Российской Федерации», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461, НСИ ЕГИСЗ, https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook

1. Сведения о системах, интегрируемых с сервисом НСИ РЕГИЗ, для получения доступа к данным медицинских работников

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование системы | Задачи, в рамках которых необходим доступ к сведениям медицинских работников | Сценарии использования сведений медицинских работников | Расчетная нагрузка на сервис НСИ РЕГИЗ в количественных показателях (кол-во запросов за период времени) | Ответственное лицо за эксплуатацию системы | Контакты ответственного лица за эксплуатацию системы | Поставщик системы, контакты поставщика системы |
|   |   |   |   |   |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Должность, подпись, расшифровка подписи ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |