ОПИСАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОФИЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНОГО СЕГМЕНТА ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕГИСТРА МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОДСИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЕ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ»

На _____ листах

2020

Сокращения и обозначения

В настоящем документе применены следующие сокращения (обозначения):

Сокращение (обозначение)	Значение сокращения (обозначения)
1	2
МО	Медицинская организация
МРМО	Медицинские работники медицинских организаций
Подсистема «Управление НСИ»	Подсистема «Управление нормативно-справочной информацией»
РС ЕГИСЗ, Система	Региональный сегмент единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
РС ФРМО, РМО	Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Организаций
ФИАС	Федеральная информационная адресная система
API	Application programming interface – англ., Интерфейс программирования приложений
GUID	Globally Unique Identifier — (англ.) Статистический уникальный 128-битный идентификатор
JSON	JavaScript Object Notation — (англ.) текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
OID	Object Identifier — (англ.) Объектный идентификатор
URL	Uniform Resource Locator — (англ.) Унифицированный указатель ресурса

Содержание

1. Общие сведения о регистре РС ФРМО 4
2. Структура информационного объекта РС ФРМО 5
3. Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМО.....17
3.1. Получение перечня доступных медицинских организаций (метод expand) 17
3.2. Получение полных данных о медицинской организации (метод getResource) 17
3.3. Создание и обновление объекта РС ФРМО (метод dictionaryItemsUpdate) 18
4. Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР 21
4.1. Получение перечня доступных медицинских организаций 21
4.2. Получение полных данных о медицинской организации (метод getResource) 22

1. Общие сведения о регистре РС ФРМО

Регистр медицинских организаций реализуется в 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.

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:

Основная информация о медицинской организации;
Здания;
Подразделения;
Домовые хозяйства;
Штатное расписание;
Медицинское оборудование.

Уровень доступа – публичный. Подробную информацию по атрибутам каждого из блоков информации см. в разделе 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМО».

Перечисленные выше справочники содержат только данные, регулярно получаемые из регистра ФРМО посредством интеграционного взаимодействия на уровне API.

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

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. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМО».

Объект справочника РС ФРМО – отдельная медицинская организация, 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 справочника 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 медицинского 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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
				со значением поля medicalSubjectId для передаваемого медицинского 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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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, корпуса, строения в формате дХ кХ сХ
mo	createDate	0..1	Datetime	Дата и время создания записи
mo	modifyDate	0..1	Datetime	Дата и время последнего изменения записи
/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, корпуса, строения в формате дХ кХ сХ

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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»,

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
				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
		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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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
		Параметры лабораторно-диагностического и инструментально-диагностического подразделения		

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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
		Параметры подразделения скорой медицинской помощи		

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
departs	modifyDate	0..1	Datetime	Дата и время последнего изменения записи
		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
/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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
addresses	latitude	1..1	String	Координаты населенного пункта(широта)
addresses	longtitude	1..1	String	Координаты населенного 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 дХ кХ сХ
/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 справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.253
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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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

3. Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМО

3.1. 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 таблице 2.

Таблица 2. 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:1.2.643.2.69.1.1.1.84

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 3.

Таблица 3. 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

3.2. 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 4.

Таблица 4. 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. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМО».

3.3. Создание и обновление объекта РС ФРМО (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 5.

Таблица 5. 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: 1.2.643.2.69.1.1.1.86
items	item_code	string	1..1	При изменении объекта РС ФРМО: OID медицинской организации
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
attributes	display	string	1..1	Наименование записи, при изменении объекта РС ФРМО: краткое наименование медицинской организации
attributes	[код	string	0..*	Дополнительные атрибуты

Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
	атрибута]			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 mo информационного объекта РС ФРМО. Обязательность и содержание атрибутов данных блоков см. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМО».

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

- 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 соответствующих блоков данных (подробнее см. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМО»).

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 6.

Таблица 6. 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
items	regime	string	Операция с записью: обновление записи: «item_update»;

Контейнер	Параметр	Тип	Описание
			создание записи: «item_create»; удаления записи: «item_delete».
items	system	string	Публичный уникальный идентификатор справочника (OID справочника). При изменении объекта РС ФРМО: 1.2.643.2.69.1.1.1.86
items	updated	boolean	Идентификатор обновления записи (true/false)
items	error	string	Описание ошибки

4. Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР

4.1. 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.

4.2. 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 MO]

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"
    }]
}
```

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер доку-мента	Входящий номер сопроводи-тельного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро-ванных					