

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ ВЕБ-СЕРВИСОВ ПУМП ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СМП

### 2.1 Методы ведения реестра подстанций СМП, медработников и занятости

#### 2.1.1 Методы ведения реестра подстанций СМП

##### 2.1.1.1 Актуализация реестра подстанций СМП (createUpdateSmpMoDept)

Данный метод служит для актуализации данных о реестре подстанций организации СМП, содержащихся в ПУМП, на основании данных, полученных из МИС МО.

Список подстанций СМП должен содержать информацию о подстанциях, которые задействованы в передаваемом массиве ПМИ.

Поступающие записи сравниваются с записями реестра по идентификатору подстанции (id), если он задан, то происходит изменение записи, если нет, то создается новая запись.

Подстанции создаются в организации, указанной в параметрах аутентификации.

Фасетный код подстанций формируется ПУМП с использованием трех ключевых полей (возрастной признак отделения (всегда 3 - смешанное), условия оказания медицинской помощи (95 или 96), код подстанции. Код и наименование подстанций уникальны внутри организации.

В случае ошибки, делающей невозможным предоставление возвращаемых данных, возвращается код ошибки и сообщение об ошибке.

В случае нормального завершения метод возвращает дату актуализации и набор идентификаторов подстанций со статусом завершения операции по каждой подстанции.

#### 2.1.2 Метод передачи подстанций СМП.

#### 2.1.3 Регистрация или редактирование данных подстанции СМП (createUpdateSmpMoDept)

Метод служит для создания, обновления или добавления сведений о подстанциях СМП.

*Таблица 1 – Описание входных параметров для создания подстанции*

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Условия оказания медицинской помощи (95 или 96)	depServiceCondition	String	Да	profot
2.	Дата закрытия в МО	deptEndDate	Date	Нет	-
3.	Дата открытия в МО	deptStartDate	Date	Да	-
4.	Наименование подстанции в МО	name	String	Да	-
5.	Код подстанции	profileCode	String	Да	-

Таблица 2 – Описание входных параметров для редактирования

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Условия оказания медицинской помощи (95 или 96)	depServiceCondition	String	Да	profot
2.	Дата закрытия в МО	deptEndDate	Date	Нет	-
3.	Дата открытия в МО	deptStartDate	Date	Да	-
4.	Идентификатор подстанции	id	Integer	Да	-
5.	Наименование подстанции в МО	name	String	Да	-
6.	Код подстанции	profileCode	String	Да	-

Таблица 3 – Описание выходных параметров в случае успешного действия

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Идентификатор подстанции	id	Long	Да	-
2.	Фасетный код	facetCode	Srting	Да	-
3.	Наименование подстанции в МО	name	Srting	Да	-
4.	Дата открытия в МО	deptStartDate	Date	Да	-
5.	Дата закрытия в МО	deptEndDate	Date	Да	-
6.	Код подстанции	profileCode	Srting	Да	-
7.	Условия оказания медицинской помощи (95 или 96)	depServiceCondition	Srting	Да	profot
8.	Возрастной признак подстанции (всегда 3)	deptVozCode	Srting	Да	Vozobs
9.	Код организации	filid	Integer	Да	-

В случае отказа сервис возвращает описание причины отказа в виде структуры <Fault>.

Таблица 4 – Описание выходных параметров в случае отказа

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Код ошибки	faultcode	String	Да	-
2.	Ответ сервера, описание ошибки	faultstring	String	Да	-
3.	Детализация ошибки	detail	List<detail>	Нет	-

Таблица 5 – Описание выходных параметров. Описание объекта «detail»

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Сообщение	message	String	Нет	-

## 2.2 Методы передачи ПМИ

### 2.2.1 Регистрация или редактирование данных формы 110 (createUpdateSmpCase)

Метод служит для создания, обновления или добавления сведений в ф.110.

Таблица 6 - Описание входных параметров. Описание объекта smpCaseDTO

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Дата регистрации вызова с временем (ГГГГ-ММ-ДДТ00:00:00)	caseDate	Date	Да	-
2.	Дата изменения записи	changeDate	Long	Нет	-
3.	Результат вызова (коды 1-53)	cureResult	String	Да	rsv009
4.	Идентификатор занятости врача (Старший специалист)	doctorJobId	String	Да	-
5.	Идентификатор ф.110	id	String	Да*	-
6.	Номер наряда (уникальный)	medCardNumber	String	Да	-
7.	Идентификатор пациента (УКЛ)	patientId	String	Да	-
8.	Код услуги (раздел 096/196 и услуги с кодами 056031, 156002)	serviceCode	String	Да	reesus
9.	Идентификатор занятости врача	doctorJobId2	String	Нет	-
10.	Идентификатор занятости врача	doctorJobId3	String	Нет	-
11.	Номер бригады	teamNumbe	String	Да	-
12.	Профиль	teamProfile	String	Да	PROFIL
13.	Дата приезда бригады с временем (ГГГГ-ММ-ДДТ00:00:00)	arrivalDate	Date	Да	-
14.	Вид вызова	callType	String	Да	callType

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
15.	Идентификатор МО	moId	String	Да	-
16.	МО, куда направлен «Актив»/доставлен пациент (Обязателен к заполнению при cureResult=ИЛИ(13,27,30,31))	directionLpuId	String	Нет	sprlpu
17.	Диагноз	diagnosis	String	Да	mkb10_
18.	Тип пациента (0-ЗЛ. 1- ИН, 2- НР, 3-НИЛ)	patientType	Integer	Да	patient
19.	Наименование бригады	teamName	patientType	Да	-
20.	Услуги на вызове	services	List< services >	Нет	-
21.	Вид оплаты	paymentSource	Integer	Да	paytype

*\* поле заполнять обязательно только в случае изменения объекта, в случае вставки нового объекта данное поле заполнять не следует*

*Таблица 7 – Описание входных параметров. Описание объекта «services»*

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Идентификатор	id	Long	Да*	-
2.	Кол-во услуг	quantity	Integer	Да	-
3.	Код услуги	serviceCode	String	Да	SMPUS

*\* поле заполнять обязательно только в случае изменения объекта, в случае вставки нового объекта данное поле заполнять не следует*

В случае нормального завершения метод возвращает новый идентификатор в случае успешного добавления ф.110, либо старый идентификатор ф.110 в случае успешного обновления ф.110.

### 2.2.2 Получение данных формы 110 (getSmpCase)

Данный метод служит для получения данных ф.110 по ее идентификатору. Если документ не будет найден, то будет возвращено пустое значение.

Таблица 8 - Описание входных параметров

№	Наименование	Код	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Идентификатор ф.110	id	String	Да	-

Выходные параметры соответствуют входным параметрам метода createUpdateSmpCase.

### 2.2.3 Запрос данных формы 110 (findSMPDocuments)

Данный метод возвращает список форм 110 для указанного МО с учетом других входных параметров. Все параметры применяются по правилу «и».

В случае ошибки, делающей невозможным предоставление возвращаемых данных, возвращается код ошибки и сообщение об ошибке.

В случае нормального завершения метод возвращает список документов заданного филиала или МО с датой актуализации для каждого документа и количество найденных документов.

Таблица 9 - Входные данные для сервиса запрос данных ф.110 – описание объекта filter

№	Описание	Имя поля	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Фильтры	caseFilter	List<caseFilter>	Нет	-
2.	Страница	paging	List<paging>	Да	-
3.	Порядок сортировки	orderSort	List<orderSort>	Да	-

Таблица 10 - Описание входных параметров. Описание объекта caseFilter

№	Описание	Имя поля	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Идентификатор пациента (УКЛ)	patientId	String	Нет	-
2.	Оператор (логин пользователя)	operator	String	Нет	-
3.	Подстанция	deptId	String	Нет	-
4.	Идентификатор занятости врача (Старший специалист)	doctorJobId	String	Нет	-

№	Описание	Имя поля	Тип данных	Обязательность	Справочник
5.	Услуга оказана от	caseDateStart	Datetime	Нет	-
6.	Услуга оказана до	caseDateEnd	Datetime	Нет	-
7.	Начальный код диагноза	diagnosisStart	String	Нет	mkb10_
8.	Конечный код диагноза	diagnosisEnd	String	Нет	mkb10_
9.	Вид ошибки	errorType	String	Нет	-
10.	Номер наряда	cardNumber	String	Нет	-
11.	Типы пациентов	patientType	List<String>	Нет	-
12.	Источник оплаты	paymentSource	Integer	Нет	paytype
13.	Идентификатор документа	id	String	Нет	-
14.	Результат вызова	cureResult	String	Нет	rsv009
15.	ПМИ за сегодня	today	Boolean	Да	-

Таблица 11 - Описание входных параметров. Описание объекта paging

№	Описание	Имя поля	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Отступ	offset	Integer	Да	-
2.	Количество записей	size	Integer	Да	-

Таблица 12 - Описание входных параметров. Описание объекта orderSort

№	Описание	Имя поля	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Название поля	fieldName	String	Нет	-
2.	Порядок сортировки	desc	Boolean	Нет	-

Таблица 13 – Выходные данные

№	Описание	Имя поля	Тип данных	Обязательность	Справочник
1.	Идентификатор документа	id	String	Да	-
2.	Дата документа	caseDate	Date	Да	-
3.	Код (подстанции)	deptCode	Integer	Да	-

№	Описание	Имя поля	Тип данных	Обязательность	Справочник
4.	Наименование подстанции	deptName	String	Да	-
5.	Идентификатор пациента. Значение идентификатора пациента, полученное из РС ЕЗРЛ (УКЛ для ЗЛ, ИД НИЛ для неидентифицированного, ИД НР для новорожденного)	patientId	String	Да	-
6.	ФИО пациента	patientFio	String	Да	-
7.	Тип пациента: Значение из списка: 0 – ЗЛ, 1 – иногородний, 2 – НР, 3 – НИЛ, 4 – контрагент, 5 – ДМС	patientType	Number	Да	-
8.	ФИО медработника	specialistFio	String	Да	-
9.	Диагноз	diagnosis	String	Да	mkb10 –
10.	Номер наряда	cardNumber	String	Да	-
11.	Источник оплаты	paymentSource	Integer	Да	paytype
12.	Код услуги	serviceCode	String	Да	reesus
13.	Идентификатор занятости врача (Старший специалист)	doctorJobId	String	Да	-
14.	Сумма услуг по документу	amount	Decimal	Нет	-
15.	Сумма ошибок	errorAmount	Decimal	Нет	-
16.	Источник записи	systemSource	String	Да	-
17.	Возможность редактирования	canEdit	Boolean	Да	-

## 2.3 Перечень справочников

### 2.3.1 Перечень справочников пакета НСИ АИС ОМС

Перечень справочников пакета НСИ АИС ОМС приведен в таблице ниже.

Таблица 14 - Перечень справочников пакета НСИ АИС ОМС

№	Код	Прежний код	Наименование
1.	profot	protd.01	Кодификатор "Условия оказания медицинской помощи"
2.	vozobs	splpu.00.3	Кодификатор "Возрастные категории обслуживаемого населения"

№	Код	Прежний код	Наименование
3.	rsv009	rsv009.00	Кодификатор "Результат обращения за медицинской помощью"
4.	reesus	reusl.03	Справочник "Реестр медицинских услуг"
5.	sprlpu	splpu.07	Справочник "ЛПУ системы ОМС г.Москвы"
6.	mkb10_	mkb10.00	Справочник "Шифры диагнозов по МКБ-10"

### 2.3.2 Перечень внутренних справочников ПУМП

Таблица 15 – Перечень внутренних справочников ПУМП

№	Код	Прежний код	Наименование
1.	SMPUS	-	Услуга на вызове
2.	PROFIL	-	Профиль бригады
3.	callType	-	Тип вызова
4.	patient	patient.01	Тип пациента

### 2.3.3 Содержимое внутренних справочников ПУМП

Таблица 16 – Справочник SMPUS Услуга на вызове.

№	Код	Наименование
1.	А	инъекция
2.	Б	перевязка
3.	В	ЭКГ
4.	Г	иммобилизация
5.	Д	инфузионная терапия
6.	Е	применение наркотических анальгетиков
7.	Ж	ингаляция кислорода
8.	З	промывание желудка через зонд
9.	И	пособие при родах
10.	К	применение небулайзера
11.	Л	применение нейропротекторов (глицин, мексидол, симакс и пр.)
12.	М	кардиомониторирование
13.	Н	ЭХО
14.	О	применение противозидемической укладки
15.	П	передача ЭКГ по телефону (ЭКП)
16.	Р	люмбальная пункция



№	Код	Наименование
17.	С	применение антиагрегантов (трентал, аспирин и пр.)
18.	Т	антикоагулянтная терапия (гепарин, клексан и др.)
19.	У	Тромболизис
20.	Ф	применение таблеток и спреев
21.	Х	Инфузия с помощью шприцевого насоса
22.	Ц	Использование транспортного инкубатора
23.	Ч	Пульсоксиметрия
24.	Ш	Глюкометрия
25.	Щ	ишемическое preconditioning
26.	Э	прочее
27.	Ю	применение психотропных веществ
28.	Я	применение трамадола

Таблица 17 – Справочник PROFIL Профиль бригады.

№	Код	Наименование
1.	1	Акушерское дело
2.	10	Детская хирургия
3.	11	Детская эндокринология
4.	12	Инфекционные болезни
5.	13	Кардиология
6.	14	Колопроктология
7.	15	Неврология
8.	16	Нейрохирургия
9.	17	Неонатология
10.	18	Нефрология
11.	19	Онкология
12.	2	Акушерство и гинекология
13.	20	Оториноларингология
14.	21	Офтальмология
15.	22	Педиатрия
16.	23	Пульмонология
17.	24	Ревматология
18.	25	Сердечно-сосудистая хирургия
19.	26	Стоматология детская
20.	27	Терапия
21.	28	Торакальная хирургия
22.	29	Травматология и ортопедия
23.	3	Аллергология и иммунология

№	Код	Наименование
24.	30	Урология
25.	31	Хирургия
26.	32	Хирургия (абдоминальная)
27.	33	Хирургия (комбустиология)
28.	34	Челюстно-лицевая хирургия
29.	35	Эндокринология
30.	36	Прочее
31.	4	Гастроэнтерология
32.	5	Гематология
33.	6	Дерматология
34.	7	Детская кардиология
35.	8	Детская онкология
36.	9	Детская урология-андрология

Таблица 18 – Справочник *callType* Тип вызова.

№	Код	Наименование
1.	1	Первичный
2.	2	Повторный (в течение 24 часов к одному пациенту)
3.	3	Активный вызов от бригады СМП
4.	4	Вызов "на себя" от бригады СМП

Таблица 19 – Справочник *patient* Тип пациента.

№	Код	Наименование
1.	0	Застрахованное лицо г. Москвы (ЗЛ)
2.	1	Иногородный (ИН)
3.	2	Незарегистрированный новорожденный (НР)
4.	3	Неидентифицированный (НИЛ)
5.	4	Контрагент
6.	5	ДМС

## 2.4 Краткое описание действий, которые необходимо выполнить для передачи в ПУМП документа Форма 110

№	Действие	Метод	url
1	Создать подстанции	createUpdateSmpMoDept	<a href="http://192.168.192.111:8080/module-lpu-registry-pmp/ws/lpuWs?wsdl">http://192.168.192.111:8080/module-lpu-registry-pmp/ws/lpuWs?wsdl</a>
2	Создать персону медработника	createUpdateMOPract	<a href="http://192.168.192.111:8080/module-practitioners-pmp/ws/practWs?wsdl">http://192.168.192.111:8080/module-practitioners-pmp/ws/practWs?wsdl</a>

№	Действие	Метод	url
3	Создать сертификат медработника	createUpdateMOPractCert	http://192.168.192.111:8080/module-practitioners-pmp/ws/practWs?wsdl
4	Создать «занятость» медработника, которая свяжет персону с подстанцией	createUpdateMOPractJob	http://192.168.192.111:8080/module-practitioners-pmp/ws/practWs?wsdl
5	Создать документ Форма 110, с использованием созданной «занятости» медработника, с помощью метода	createUpdateSmpCase	http://192.168.192.111:8080/module-pmp/ws/pmpWs?wsdl
6	Получить созданный документ по идентификатору, который вернула система, для того, чтобы получить результат форматно логического контроля для переданного документа	getSmpCase	http://192.168.192.111:8080/module-pmp/ws/pmpWs?wsdl