



КПС "Самсон"

**Настройка МИС "САМСОН" для
обмена с ОДИИ-РИС**

v1.2

**Краснодар
2023 г.**



Содержание

1.	ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ.....	3
2.	ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОЛОЖЕНИЯ	3
3.	СПРАВОЧНИКИ. НАСТРОЙКИ МИС.....	5
3.1	Настройка справочников	5
3.2	Настройка типа действия.....	10
4.	НАЗНАЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА ЛУЧЕВУЮ ДИАГНОСТИКУ	15
5.	ПЕРЕЧЕНЬ ОТПРАВЛЯЕМЫХ ДАННЫХ В СОСТАВЕ НАПРАВЛЕНИЯ	19

1. Перечень изменений

Дата	Ревизия	Изменения
24.04.2023	149	Осуществлен переход на справочники: - 1.2.643.5.1.13.13.11.1477 «Анатомические локализации» вместо 1.2.643.2.69.1.1.1.58 «Область исследования» - 1.2.643.5.1.13.13.11.1471 «Федеральный справочник инструментальных диагностических исследований» вместо 1.2.643.2.69.1.1.1.57 «Вид исследования» - 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 «Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (10-й пересмотр)» вместо 1.2.643.2.69.1.1.1.2 «МКБ10 ред. КК»
15.05.2023	ранее	Добавлено описание настройки для автоматического закрытия работ при загрузке результата из ОДИИ.
16.10.2023	154	Добавлено в описание свойство рекомендации, оно теперь доступно для загрузки. Импорт переведен на короткие наименования Описание <u>description</u> Заключение <u>conclusion</u> Рекомендации <u>recommendations</u> ЭЭД <u>eed</u>
06.06.2024	ранее	Добавлено описание поля Примечание с коротким наименованием <u>note</u>
23.08.2024	ранее	Дополнено описание загружаемых из РИС данных в части количества снимков, ЭЭД, файлов документов и ссылки на исследование

2. Основные термины и положения

ОДИИ - Сервис обмена данными инструментальных исследований.

РИС – Радиологическая информационная система.

МИС – Медицинская информационная система "САМСОН".

БД – база данных.

ТС – терминальный сервер.

Заявка – направление на инструментальное исследование из МИС.

Обмен между МИС и РИС реализован через сервис ОДИИ.

В рамках информационного взаимодействия сервис ОДИИ поддерживает получение следующих сведений от МИС:

- Информация о пациенте (идентификатор в ИС, пол и дата рождения, ФИО и т.д.).
- Информация о враче и его квалификации.
- Информация об устройстве, на котором выполняется обследование.
- Информация о PACS-серверах хранения снимков.
- Информация о заявке/направлении на исследование из МИС.
- Информация о расписании устройства по заявке.
- Информация о результате исследования.

Информационный обмен осуществляется в соответствии со стандартом FHIR® (Fast Healthcare Interoperability Resources), разработанным организацией HL7.

Используемая версия FHIR R4, 4.0.0. Подробное описание стандарта — <http://hl7.org/fhir/>

В качестве протокола взаимодействия используется RESTful AP (использование REST-протокола в FHIR® – см. <http://fhir-ru.github.io/http.html>). Данные необходимо передавать в формате JSON, должен присутствовать http заголовок content-type: application/json.

РИС поддерживает ввод большего количества показателей результата исследования, чем сервис ОДИИ, из-за этого не все показатели исследований и специальные признаки вернуться в МИС с результатом из РИС, например, величина ЭЭД и признак проведения КТ с контрастом.

Обмен работает по расписанию службы крон на терминальном сервере, отправка заявок и получение результатов каждые 10 мин. Файл обмена ODIIExchange.py расположен в /opt/client.

ODIIExchange

/10 * root python /opt/client/ODIIExchange.py**

Расположение ini файла - /root/.config/samson-vista/ODIIExchange.ini

Существует возможность настройки автоматического закрытия работы при загрузке результата из ОДИИ в случае, если в направлениях для ОДИИ используется назначение номерков на работы. Для этого в ini файл необходимо добавить строку:

updateJobTicketStatus=1

Каталог с логами /root/.ODIIExchange

Установлена блокировка событий при отправке заявки и получении результата.

Загрузка результатов из ОДИИ, которых нет в МИС, ограничена периодом 14 дней.

Отправка направлений в ОДИИ происходит по умолчанию за 7 дней, если необходим другой период, в ini-файл конфигурации сервиса необходимо добавить параметр **days** и через знак "равно" выставить количество дней для выборки по дате начала действия.

Отправка одиночного направления

python /opt/client/ODIIExchange.py -o 123456

Получение результатов принудительно на направление с заменой имеющегося содержимого в действии:

python /opt/client/ODIIExchange.py -r 123456

где 123456 – это Action.id, посмотреть можно в свойствах действия

Картотека Обращение Мед.карта Обслуживание КЭР Визиты

Код: **71816**
 --, дата рождения: **01.01.1900** (121 год) пол: **М**
 СНИЛС: **не указан** Документ: **не указан**
 Статус: не указан
 Прикрепление:
 Полис ОМС **не указан**
 Адрес регистрации:
 Адрес проживания:
 Место работы (учёбы):

Статус Диагностика Лечение Мероприятия

Ф.И.О.	Дата рожд.	Пол	Назначено	Тип	ичес	УЕТ	Срочно	гоя	План	Начато	Окон
--	01.01.1900	М	12.08.2021	test	0	0	☐	Н...		12.08.2021	

Свойства записи ?

Идентификатор записи: 8061188
 Создатель записи: Админ С.И., Терапевт
 Дата создания записи: 12.08.2021 23:39
 Редактор записи: Админ С.И., Терапевт
 Дата редактирования записи: 13.08.2021 0:03

Отправленное направление записывается в Action_Export. При успешной отправке создается строка с success=0 и заполненным externalID в формате a8ff05c4-b7b5-454c-97fa-2656cc3969c0 – это идентификатор направления. При загрузке результата на это направление поле success изменится на 1. У каждого направления в этой таблице будет только одна строка.

3. Справочники. Настройки МИС

3.1 Настройка справочников

Справочник типов документов, удостоверяющих личность **1.2.643.2.69.1.1.1.6** заполняется в разделе "Справочники/Персонификация/Типы документов", в редакторе документа на вкладке "Идентификация".

Тип документа

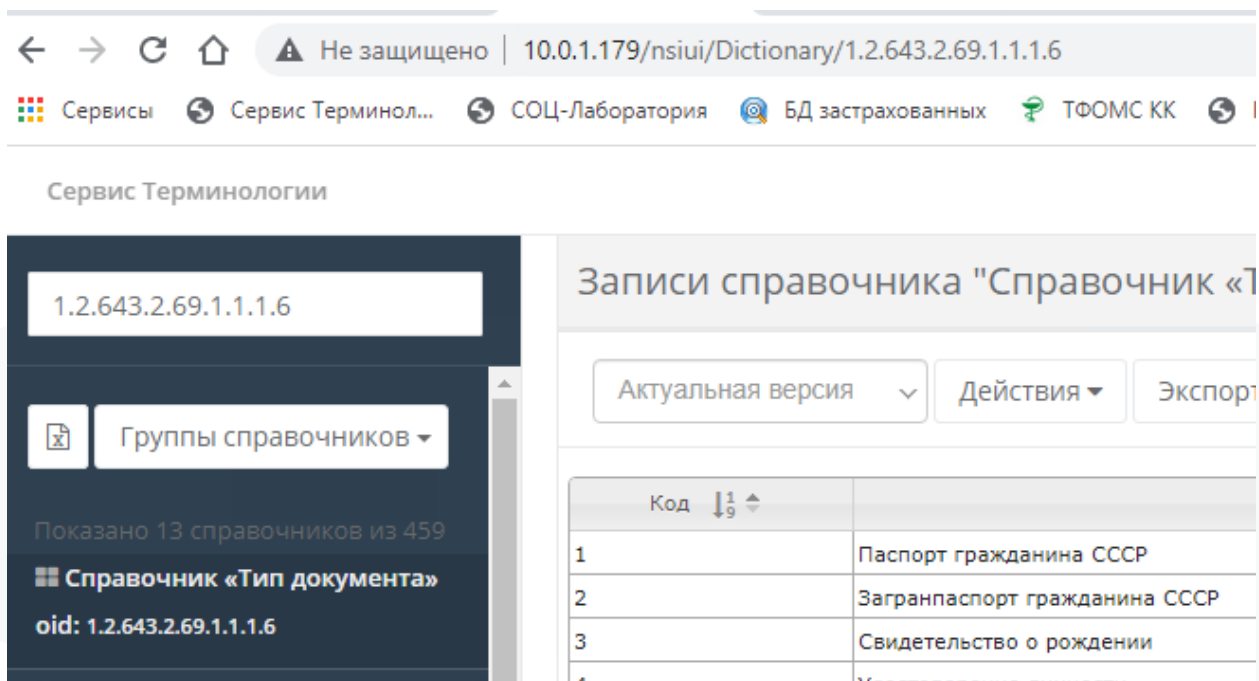
Код

Наименование

Наименование для печати

Основная информация Идентификация

Справочник	Идентификатор
Типы документов	14



Справочник страховых медицинских организаций **1.2.643.5.1.13.2.1.1.635** заполняется в разделе "Справочники/Организации/Организации", в редакторе организации на вкладке "Идентификация".

Справочник	Идентификатор
Реестр СМО ФФОМС	23207

В структуре медицинской организации, в редакторе отделения, на вкладке "Идентификация" на каждое отделение заполняется GUID по справочнику **1.2.643.2.69.1.1.1.64**.

Справочник должностей **1.2.643.5.1.13.13.11.1002** заполняется в "Справочники/Персонал/Должности", в редакторе должности на вкладке "Идентификация" – "Номенклатура должностей для сервиса Запись на профосмотры"

Должности

Код	Наименование	Код ЕГИСЗ	Региональный код
246	Ассистент	246	
3	Врачи-специалисты	8	
3009	Врач-акушер-гинеколог	12	11

Должность

Основная информация | Идентификация

Справочник	Идентификатор	Дата под
Номенклатура должностей	12	
Номенклатура должностей для сервиса Вызов врача на дом	13	18.02.2019
Номенклатура должностей для сервиса Запись на профосмотры	13	18.02.2019

OK Отмена

Справочник специальностей **1.2.643.5.1.13.13.11.1066** заполняется в "Справочники/Персонал/Специальности", в редакторе записи на вкладке "Идентификация" – "Номенклатура специальностей медработников с высшим и средним образованием".

Специальности врачей

Код	Наименование	Код ОКСО	
-?-	специальность		
1	Высшее медицинское образование		Высшее меди
11	Лечебное дело. Педиатрия		Лечебное дел
1101	Акушер- гинеколог	040101	Акушерство и

Специальность врача

Код 1101

Наименование Акушер- гинеколог

Основная информация | Профили мед.помощи | Идентификация

Справочник	Идентификатор
Номенклатура специальностей	8
Номенклатура специальностей медработников с высшим и средним обр	8

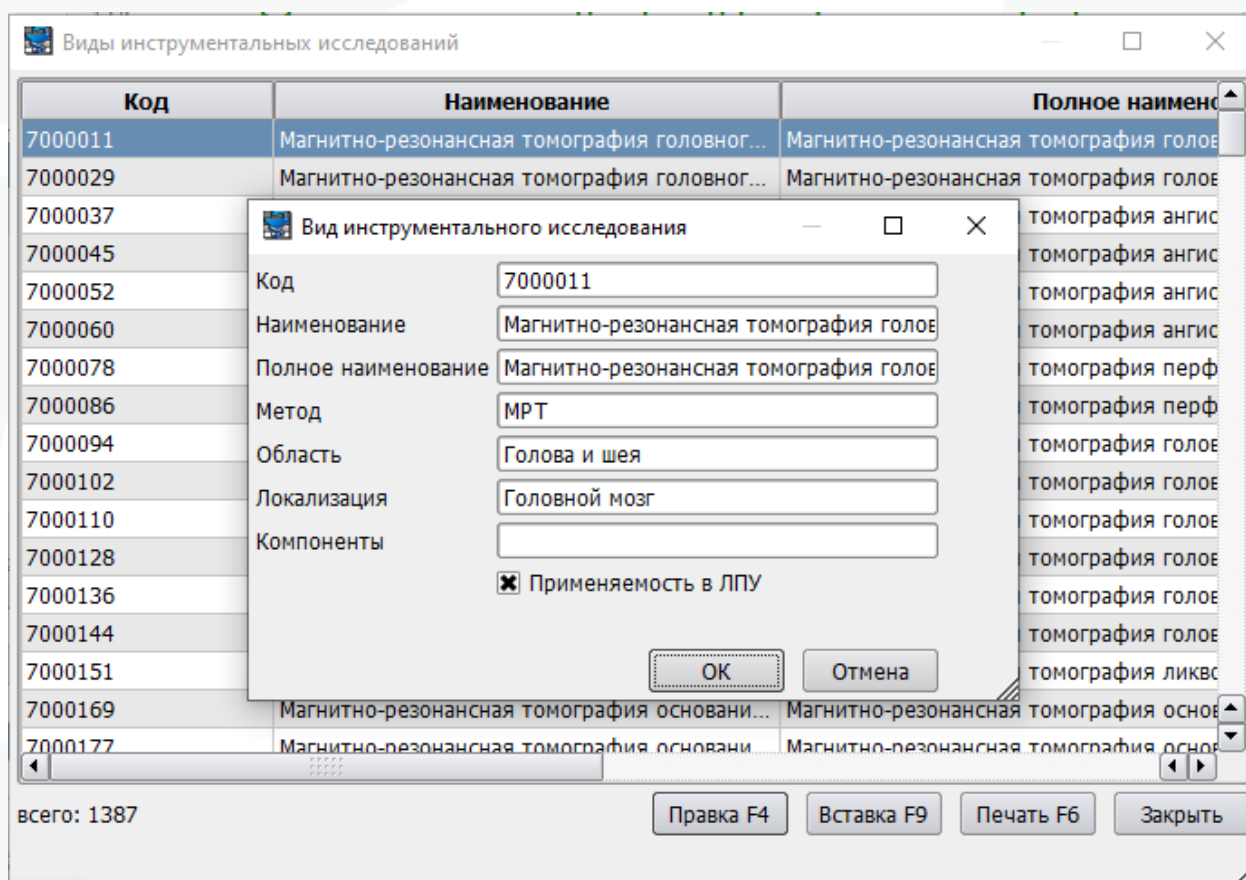
Необходимо проверить коды источников финансирования в МИС на соответствие скриншоту ниже.

Основная информация	Визиты	Действия	Осмотры	Статус	Диагностика	Лечение	Прочие Мероприятия	Контроль обслуживания	Преобразование	Идентификация
Справочник			Идентификатор			Дата подтверждения				
Экспорт счетов в Краснодарском крае			ak							
Цель посещения			1			11.08.2021				
Типы документированных событий			29			29.08.2021				

41	2	дневной стационар	взрослый	первичная	МП	л/д			
42	2	дневной стационар	детский	первичная	МП	л/д			
43	2	дневной стационар	взрослый	ЭКО	специал. МП		л/д		
51	2	дневной стационар	взрослый	специал.	МП	л/д			
52	2	дневной стационар	детский	специал.	МП	л/д			
71	2	стационар на дому	взрослый			л/д			
72	2	стационар на дому	детский			л/д			
90	2	дневной стационар	женской	консультации		л/д			
411	2	медицинская	реабилитация	в	дневном	стац		(взр)	
реабилитационная									
422	2	медицинская	реабилитация	в	дневном	стац		(дет)	
реабилитационная									
511	2	медицинская	реабил.	в	днев.	стац.	(взр)	спец.	МП
реабилитационная									
522	2	медицинская	реабил.	в	днев.	стац.	(дет)	спец.	МП
реабилитационная									
01	3	центр здоровья	взрослый	проф					
02	3	центр здоровья	детский	проф					
21	3	поликлиника	взрослая	л/д					
22	3	поликлиника	детская	л/д					
31	3	стоматология	взрослая	л/д					
32	3	стоматология	детская	л/д					
60	3	женская	консультация	л/д					
80	3	диагностические исследования				л/д			
111	3	приемное отделение	взрослого	стационара	л/д				
112	3	приемное отделение	детского	стационара	л/д				
201	3	фельдшерско-акушерский пункт	взрослый	л/д					
202	3	фельдшерско-акушерский пункт	детский	л/д					
211	3	диспансеризация взрослого населения				доп.дисп			
222	3	диспансеризация детей-подростков до 14 лет				доп.дисп			
232	3	диспансеризация детей-сирот, наход в стационаре				доп.дисп			
233	3	углубленная	диспансеризация		взрослого		населения		
доп.дисп									

241	3	неотложная помощь взрослому населению	л/д
242	3	неотложная помощь детскому населению	л/д
252	3	диспансеризация детей остав-ся без попечения родит	
доп.дисп			
261	3	медицинские осмотры взрослых	медосмотр
262	3	медицинские осмотры несовершеннолетних	медосмотр
271	3	поликлиника (прикрепленное население) взрослые	л/д
272	3	поликлиника (прикрепленное население) дети	л/д
281	3	ТелеМед-консультация взрослых	л/д
282	3	ТелеМед-консультация детей	л/д

Справочник Видов исследований **1.2.643.5.1.13.13.11.1471** («Федеральный справочник инструментальных диагностических исследований») находится в разделе "Справочники/Медицинские/Виды инструментальных исследований".



Параметры для каждого исследования загружены из справочника терминологии, в обмене участвует поле "Код". Отметка "Применяемость в ЛПУ", при её присутствии, позволит выбрать этот вид исследования в направлении. В учреждении может применяться ограниченный список проводимых исследований, в этом справочнике можно настроить видимость только необходимых кодов исследований.

Справочник Анатомические локализации **1.2.643.5.1.13.13.11.1477** применяется для **выгрузки области исследования**. Расположен в разделе "Справочники/Медицинские/Анатомические локализации", он был заполнен в одном из обновлений.

Анатомические локализации			
Группа	Код	Наименование	/
Дыхательная система	445	Верхние дыхательные пути	Грудь
Дыхательная система	25	Гортань	Голова и шея
Дыхательная система	169	Легкое	Грудь
Дыхательная система	57	Наружный нос	Голова и шея
Дыхательная система	446	Нижние дыхательные пути	Грудь
Дыхательная система	232	Плевра	Грудь
Дыхательная система	167	Трахея	Грудь

Области исследований никак не привязаны к видам исследований в БД, вся ответственность за корректность выбора лежит на пользователе при создании направления.

В справочнике сотрудников в МИС все сотрудники должны в своих карточках иметь заполненный СНИЛС. В отделении исследования, которое будут выбирать в направлении, должны быть внесены сотрудники рентгенологических отделений, составляющие заключения по результатам исследования.

3.2 Настройка типа действия

Тип действия должен находиться в разделе "Диагностика", в настройках типа действия должен быть выбран "Вид услуги" – "Исследование" и отметка "Разрешается ввод в формах ввода событий". Остальные настройки заполняются по усмотрению пользователя.

Основная информация | Умолчания | Фильтр исполнителей | Свойства | П...

Код: odii-01

Номенклатурная услуга: 0 | не задано

Наименование: Компьютерная томография

Наименование для печати: Компьютерная томография

Класс: Диагностика

Группа: Лучевая диагностика

Код для отчётов:

Пол:

Возраст: 0 по 0

☐ Стандарт

☒ Показывать в интерфейсе время назначения/нач

☒ Показывать в интерфейсе дату начала действия

☐ Требуется обязательного согласования

☐ Требуется ввод ассистента

☒ Разрешается выбор в формах ввода событий

Макс. количество в событии: 0

Срок годности результата: 0 ☐ Ограничивать назначение действия в пе

☐ Генерирует график

Контекст печати:

☒ Является предпочитаемым(-ой)

Является назначением для: не задано

☐ Связано со списанием ЛСиИМН

Вид услуги: Исследование

В счёт включать по дате: Окончания мероприятия

Настройки на вкладке "Умолчания":

Состояние - "Назначено"

Дата назначения - "Текущая дата"

Дата начала - "Текущая дата"

МКБ и морфология по умолчанию - Либо "По заключительному", либо "Вводится непосредственно"

Количество - 1, "Предопределенное количество".

Остальные настройки не заполняются.

На вкладке "Свойства" требуются следующие обязательные строки

Наименование	Короткое наименование	Тип	Штраф	Видимость при выполнении работ	Видимость в табличном редакторе	Право редактирования
Вид исследования	researchKind	Инструментальные диагностические исследования	100	X	Без редактирования	Назначивший действие
Исследование	anatomicalLocalizations	Анатомическая локализация	100	X	Без редактирования	Назначивший действие
Отделение исследования	orgstructName	OrgStructure	100	X	Без редактирования	Назначивший действие
Рост (см)	height	Double	0	X	Без редактирования	Назначивший действие
Вес (кг)	weight	Double	0	X	Без редактирования	Назначивший действие

Примечание к заявке	note	Text	0	X	Без редактирования	Назначивший действие
Описание	description	Text	0	X	Без редактирования	Никто
Заключение	conclusion	Text	0	X	Без редактирования	Никто
Количество снимков	nmbrrs	Integer	0	X	Без редактирования	Назначивший действие
ЭЭД	eed	Доза облучения	0	X	Без редактирования	Назначивший действие
Оборудование	equip	String	0	X	Без редактирования	Никто
Рекомендации	recommendations	String/Text	0	X	Без редактирования	Назначивший действие
Снимки	snapshots	URL	0	X	Без редактирования	Никто

Тип действия

Основная информация	Умолчания	Фильтр исполнителей	Свойства	Предшественники	Услуги/Квотирование	УЕТ и особенности выполнения	Забор биоматериалов
Шаблон	Наименование	Короткое наименование	Исання	Перемнная	Выражение	Тип	
	Вид исследования	researchKind					Инструментальные диагностиче...
	Область исследования	anatomicalLocalizations					Анатомическая локализация
	Отделение исследования	orgstructName					OrgStructure
	Диагноз при направлении	Диагноз					String
	Обоснование направления	Обоснование					Text
	Рост (см)	height					Double
	Вес (кг)	weight					Double
	Описание	description					Text
	Заключение	conclusion					Text
	Количество снимков	nmbrrs					Integer
	ЭЭД	eed					Доза облучения
	Примененный контраст	contrast					String
	Оборудование	equip					String
	Рекомендации	recommendations					Text
	Снимки	snapshots					URL

Столбцы "Описание" и "Ед. изм." можно не заполнять.

Краткое наименование свойств, а также наименование "Отделение исследования", "Снимки" и тип всех свойств изменять нельзя!

Можно изменять наименование свойств (кроме указанных), описание, добавлять свои свойства (номерок, номер направления, исследование по журналу и т.п.)

В столбце "Настройка" для вида исследования можно ограничить список услуг для выбора через параметры **код:1;2;3, метод:КТ**

Код – работает по коду услуги исследования, Метод – по методу

Код	7000011
Наименование	Магнитно-резонансная томография голое
Полное наименование	Магнитно-резонансная томография голое
Метод	МРТ
Область	Голова и шея
Локализация	Головной мозг
Компоненты	
☒ Применяемость в ЛПУ	

ОК Отмена

Перечень методов из справочника:

КТ

МРТ

Рентген

РНД

УЗД

ФД

Эндоскопия

ФД (рН-метрия)

ФД (Манометрия)

ФД (Нейрофизиологические исследования)

ФД (Реография)

ФД (Спирометрия)

ФД (Фотоплетизмография)

ФД (Функциональные пробы)

ФД (Электрокардиография)

ФД (Электромиография)

УЗД (Интервенционная)

Для ограничения структуры при выборе отделения, которое будет проводить исследование, можно использовать настройку **код:** , где указать код отделения из справочника структуры. Кодов можно указать несколько через точку с запятой.

Подразделение

Основная информация	Зона обслуживания	Помещения	Койки	Работы	Перерывы
ЛПУ					
Вышестоящее подразделение					
Код	Отделение лучевой диагностики №1				
Наименование	Отделение лучевой диагностики №1 (R-исследования)				
Код для бухгалтерии					
Адрес					
Телефон					
Тип	Амбулатория				
Сеть	не задано				
Зав.отделением	не задано				
Старшая медсестра	не задано				
Код отделения по ИнФИС	0380				
"Внутренний" код по ИнФИС					
Код типа отделения по ИнФИС					
Селектор тарифа для ИнФИС					
Код ТФОМС					
Участок	Не является				
	☐ Имеет койки				
Код профиля в бюро госпитализации					
	☐ Имеет склад				
	☐ Информация о подразделении доступна для внешних систем				
	☐ Является ФАПом				

В настройках типа действия в столбце "Задаёт наименование действия" можно поставить отметки напротив тех строк, значение которых будет к названию действия в событии.

Можно в справочнике создать типы действий для каждого подразделения и вида выполняемых исследований, их количество не ограничено, все они будут выгружаться в ОДИИ, при этом желательно чтобы код и наименование типа действия отличались, т.е. не было полных дублей.

Допускается создание одного типа события на любые виды исследований по лучевой диагностики, которые будут участвовать в обмене с сервисом ОДИИ.

4. Назначение направления на лучевую диагностику

Добавление направления в событие происходит стандартным способом выбора действия на вкладке "Диагностика" через прямой выбор услуги в столбце "Наименование" или через планировщик F 9.

Назначение: 30.08.2021 21:16 ☐ Срочно Назначил: Терапевт

Место выполнения: ... Диагноз: ...

Состояние: Назначено Начато: 30.08.2021 21:16 Выполнено: .. 00:00 Количество: 1,00

Исполнитель: не задано Длительность: .. 00:00

Примечания: Действ

Согласовано: .. 00:00 КСГ: ..

Значение

Вид исследования

Исследование

Отделение исследования

Рост (см)

Вес (кг)

№ исследования по журналу

Описание

Заклучение

Печать Загрузить шаблон Сохранить шаблон Копировать из предыдущего Обновить остатки Прикрепленные файлы

Направление добавится с состоянием "Назначено" и текущей датой.

Если направление неотложное/экстренное, то устанавливается отметка "Срочно".

Необходимо заполнить Код МКБ в верхней части параметров действия, выбрать вид исследования, область исследования (Исследование) и отделение проведения исследования.

При выборе вида исследования откроется список доступных в ЛПУ исследований из справочника. Доступен поиск по частичному наименованию исследования на вкладке "Поиск".

Вид исследования: не задано

Код	Наименование	иное наименова	Синонимы	Метод	Область	Локализация	Компоненты
002272	Компьютерная томография ангиография верне...	Компьютерная...	КТ ангиография сосудов верхних конечностей с болюсным...	КТ	Верхн...	Сосуды верне...	ангиография; болюсное в...
001506	Компьютерная томография ангиография головн...	Компьютерная...	КТ артерий и вен головного мозга с болюсным внутривен...	КТ	Голов...	Сосуды голов...	ангиография; болюсное в...
001936	Компьютерная томография ангиография груди	Компьютерная...	КТ ангиопульмонография с болюсным внутривенным конт...	КТ	Грудь	Легочные арт...	ангиография; болюсное в...
001944	Компьютерная томография ангиография грудно...	Компьютерная...	КТ ангиография грудного отдела аорты с болюсным конт...	КТ	Грудь	Грудной отдел...	ангиография; болюсное в...
002033	Компьютерная томография ангиография живота	Компьютерная...	Компьютерная томография ангиография брюшного отде...	КТ	Живот	Артерии брюш...	ангиография; болюсное в...
002488	Компьютерная томография ангиография ниже...	Компьютерная...	КТ ангиография нижней конечности до и после болюсног...	КТ	Нижн...	Сосуды ниже...	ангиография; болюсное в...
002140	Компьютерная томография ангиография печени	Компьютерная...	КТ венография нижней полой вены, системы портальной ...	КТ	Живот	Нижняя полая ...	ангиография; болюсное в...
002702	Компьютерная томография ангиография позвон...	Компьютерная...	КТ ангиография сосудов позвоночника с болюсным контр...	КТ	Позво...	Сосуды позвон...	ангиография; болюсное в...

Услуги Поиск

Название содержит: [брюшн]

Сбросить Применить

Код	Наименование	иное наименова	Синонимы	Метод	Область	Локализация	Компоненты
7002033	Компьютерная томография ангиография живота	Компьютерная...	Компьютерная томография ангиография брюшного отде...	КТ	Живот	Артерии брюш...	ангиография; болюсное в...
7002876	Компьютерная томография всего тела	Компьютерная...	КТ всего тела (органов грудной клетки, брюшной полости...	КТ	ТЕЛО	Тело человека	ангиография; болюсное в...
7002884	Компьютерная томография всего тела с внутри...	Компьютерная...	КТ всего тела (органов грудной клетки, брюшной полости...	КТ	ТЕЛО	Тело человека	внутривенное контрастиро...
7001993	Компьютерная томография живота	Компьютерная...	КТ брюшной полости без контрастирования	КТ	Живот	Брюшная поло...	ангиография; болюсное в...
7002017	Компьютерная томография живота с болюсным ...	Компьютерная...	КТ органов брюшной полости и забрюшинного простран...	КТ	Живот	Брюшная поло...	болюсное внутривенное кон...
7002009	Компьютерная томография живота с внутривен...	Компьютерная...	КТ брюшной полости с внутривенным контрастированием	КТ	Живот	Брюшная поло...	внутривенное контрастиро...

Услуги Поиск

Необходимо выбрать назначаемую услугу - исследование.

При выборе области исследования необходимо отметить мышью те области, исследование которых требуется. Одну или несколько и нажать ок.

	Значение
Вид исследования	
Область исследования	Опорно-двигательный аппарат
Отделение исследования	- Опорно-двигательный аппарат - Кровеносная система - Сосуды сердца - Артерии сердца - Правая коронарная артерия - Промежуточная артерия - Правая коронарная артерия проксимальный сегмент - Правая коронарная артерия средний сегмент - Правая коронарная артерия дистальный сегмент - Артерия предсердно-желудочкового узла
Диагноз при направлении	
Обоснование направления	
Рост (см)	

Выбранная выше услуга не ограничивает перечень областей исследования, к которым она применяется. Будьте внимательны при назначении!

Требуется также выбрать отделение проведения исследования.

	Значение
Номер направления	
Вид исследования	7002009 Компьютерная томография живота с внутривенным контрастированием
Исследование	8 Исследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства
Отделение исследования	ЛПУ
Рост (см)	- ЛПУ - ГБУЗ "ЦРБ" МЗКК - Отделение лучевой диагностики №1 - Компьютерная томография (стационар) - Маммография (поликлиника) - Рентген (поликлиника) - Рентген (стационар) - Флюорография (поликлиника)
Вес (кг)	
№ исследования по журналу	
Описание	

В каждом ЛПУ вид раскрываемого списка будет зависеть от настройки структуры в БД.

Для некоторых исследований, например, КТ, рентгенологи просят указывать в направлении вес и рост, т.к. для оборудования и исследования есть определенные ограничения.

Диагностика	Лечение	Мероприятия	Мед.карта	Трудоспособность	Оплата
Назначено	24.04.2023	12:27	☐ Срочно	Назначил	Аверина В.Ф., Невролог, Врач-невролог, ВО
Место выполнения	... Морфология МКБ ____/____ Диаг				
Состояние	Назначено				Начато 24.04.20
Исполнитель	не задано				
Подразделение	ЛПУ				
Примечания					
Согласовано	... 00:00				
Вид исследования	7003957 Рентгенография бедра				
Область исследования	1245 Четырехглавая мышца бедра				
Отделение исследования	Головное/Отделение лучевой диагностики/Рентген кабинет (Травма)				
Диагноз при направлении	тест				
Обоснование					

После того как направление в событии заполнено, можно распечатать бумажное направление и выдать пациенту. Шаблоны печати формируются индивидуально в каждом ЛПУ.

После закрытия события направление будет экспортировано по расписанию, при успешном экспорте его состояние изменится на "Ожидание", а в примечании появится запись "Заказ успешно выгружен в ОДИИ" и дата время экспорта.

После заполнения результата исследования в РИС, он будет экспортирован в ОДИИ, а из ОДИИ импортирован в МИС.

Состояние	Закончено	Начато	30.08.2021	21:16	Выполнено	30.08.2021	22:58	Колич
Исполнитель	Рентгенолог							
Примечания	Заказ успешно загружен из ОДИИ 30.08.21 23:20							
Согласовано	... 00:00							
Вес (кг)	Значение							
№ исследования по журналу	не							
Описание	Область исследования: Грудной отдел позвоночника. СТАТИКА: Грудной кифоз сохранен. ПОЗВОНОЧНЫЙ КАНАЛ: Передне-задний размер - 13,5 мм (норма). СТРУКТУРА: Высота и форма тел позвонков не изменена. Костной деструкции не выявлено. Дугоотростчатые сочленения не изменены. МЕЖПОЗВОНКОВЫЕ ДИСКИ: Патологических изменений формы и толщины не определяется. ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНЫЕ ТКАНИ И СТРУКТУРЫ не изменены. Заключение: пациент без патологий							
Заключение	пациент без патологий							
Печать Загрузить шаблон Сохранить шаблон Копировать из предыдущего Обновить остатки Прикреплённые файлы								

Состояние действия изменится на "Закончено", заполнится дата выполнения и врач-исполнитель. В примечании будет запись "Заказ успешно загружен из ОДИИ", дата и время импорта.

Вместе с результатом может быть загружено сформированное в РИС заключение о проведении исследования если оно в РИС присутствует в формате PDF и XML файлов электронных документов. Эти документы будут доступны на кнопке "Прикреплённые файлы". Открыть документы для просмотра можно двойным щелчком по соответствующей строке в списке файлов.

ID	Имя файла	Комментарий	Размер	Дата	Автор	Владелец подписи	Подпись от лица
829244	ProtocolRIS_a02963efe18f-4192-bf49-05e82665ee34.pdf		18982	22.08.2024 15:18:12	Админ С.И., Педиатр	Ларионов Денис Владиславович 08289062395	Ларионов Д.В., Рентгенолог
829245	ProtocolRIS_aeeb6f38-f740-4b56-9366-91237c0c6928.xml		19133	22.08.2024 15:18:12	Админ С.И., Педиатр	Ларионов Денис Владиславович 08289062395	Ларионов Д.В., Рентгенолог

Для просмотра документа должно быть настроено файловое хранилище Самсона в ODIIExchange.ini.

Документ можно будет открыть, распечатать, сохранить на локальный ПК.

Также будет загружена информация о количестве выполненных снимков, ЭЭД а в поле "Снимки " ссылка на файлы снимков, находящиеся в Центре обработки данных РРИС.

Количество снимков	1	не зад
ЭЭД	0.189	не зад
Оборудование		не зад
Снимки	https://ris.miackuban.ru:443/share/image/ae0bba22-8d8f-434c-8c36-67d624cfe72b/?popup=1	не зад

Для просмотра снимков необходимо перейти по ссылке нажав на пиктограмму  в правой части поля с адресом ссылки, либо скопировать текст из поля и вставить в поисковую строку браузера.

5. Перечень отправляемых данных в составе направления

Данные по пациенту: ФИО, пол, дата рождения, СНИЛС, тип документа, удостоверяющего личность, серия документа, номер документа, дата выдачи, полис ОМС или ДМС (если заполнен), тип полиса (старый -1, временный -2, новый 3), серия полиса, номер полиса, код страховой компании, дата начала полиса, дата окончания полиса.

От назначившего врача передается фамилия, имя, отчество, СНИЛС, должность, специальность, структурное подразделение (ГУИД).

СНИЛС является уникальным идентификатором врача в заявке и при подборе исполнителя исследования в МИС, на момент загрузки результата исследования у врача-рентгенолога не должна быть заполнена дата увольнения.

В шаблоне печати направления на исследование для вывода области исследования необходимо использовать цикл:

```
{for: area in action}
{if: area.shortName==u'anatomicalLocalizations'}
{for: val in area.value}<br>
{val}
{end:}
{end:}
{end:}
```

Параметры ini-файла:

[db]

driverName=mysql

```

serverName=10.x.x.x # сервер БД МИС
serverPort=3306
database=s11_XXXXX # наименование БД
compressData=false
userName=dbuser
encryptedPassword=#1##eNqzzi/iSkkqSCwuLs8vSgEAJZQFYDxG
autoLogin=true
appUserName=\x410\x434\x43c\x438\x43d \x421\x41e\x426
[appPrefs]
url=http://10.0.1.179/imaging/exlab/api/fhir
terminology_url=http://10.0.1.179/ntsi/fhir/term
authorization=N3 c1dad713-957d-83dd-b613-29aac2890e98
WebDAVUrl=http://10.x.x.x/sabre # адрес файлового хранилища Самсона
encoding=utf-8
timeout=60
logDir=
logLevel=2
orgId=230410 # id ЛПУ юр лица из БД, Organisation.id

```

Возможные сообщения:

Поиск идентификатора: Для rbDocumentType.id=1 не задан код в системе urn:netrika:documentProvider - Такое сообщение в логге не влияет на отправку, ошибка со стороны ОДИИ. В лог-файле на направление строка в ответе **"status": "201 Created", "location": "Task/aa0e2886-2e11-43be-b523-66dba807f42c"}** означает, что направление успешно создано