



КПС "Самсон"

**Настройка МИС "САМСОН" для
обмена через ОДИИ с РИС
другой МО**

Краснодар
2025 г.



Содержание

1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. СПРАВОЧНИКИ. НАСТРОЙКИ МИС.....	4
3.1 Настройка справочников	4
3.2 Настройка типа действия.....	10
3. НАЗНАЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА ЛУЧЕВУЮ ДИАГНОСТИКУ	13
4. ПЕРЕЧЕНЬ ОТПРАВЛЯЕМЫХ ДАННЫХ В СОСТАВЕ НАПРАВЛЕНИЯ	17

1. Основные термины и положения

МО – медицинская организация

ОДИИ - Сервис обмена данными инструментальных исследований.

РИС – Радиологическая информационная система.

МИС – Медицинская информационная система "САМСОН".

БД – база данных.

ТС – терминальный сервер.

СП – сервер приложений

Заявка – направление на инструментальное исследование из МИС.

Обмен между МИС и РИС реализован через сервис ОДИИ.

Обмен работает по расписанию службы крон на сервере базы данных, терминальном сервере или сервере приложений (в зависимости от того, как изначально он был установлен). 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

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.

2. Справочники. Настройки МИС

2.1 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

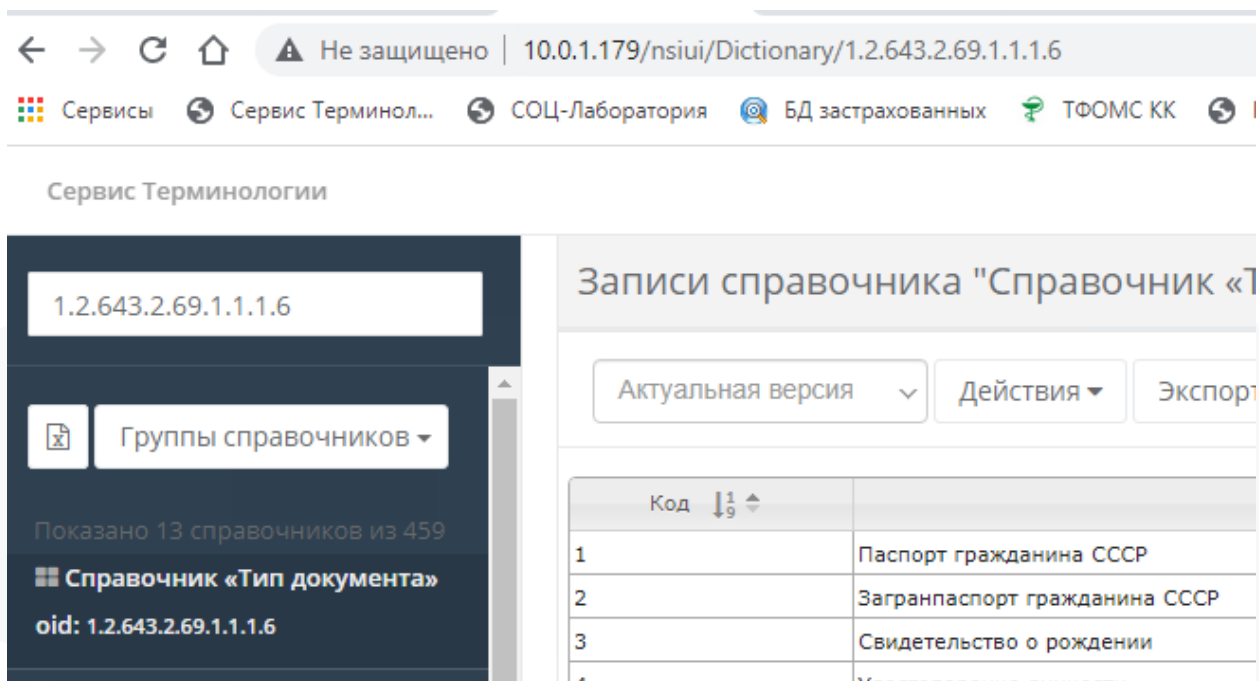
Код

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".

Организация

Полное наименование: Краснодарский филиал ООО "АльфаСтрахование"

Наименование: Краснодарский филиал ООО "АльфаСтрахование"

Наименование для печати: Краснодарский филиал ООО "АльфаСтрахование"

Основная информация | Расчетные счета | Серии полисов | Профиль

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

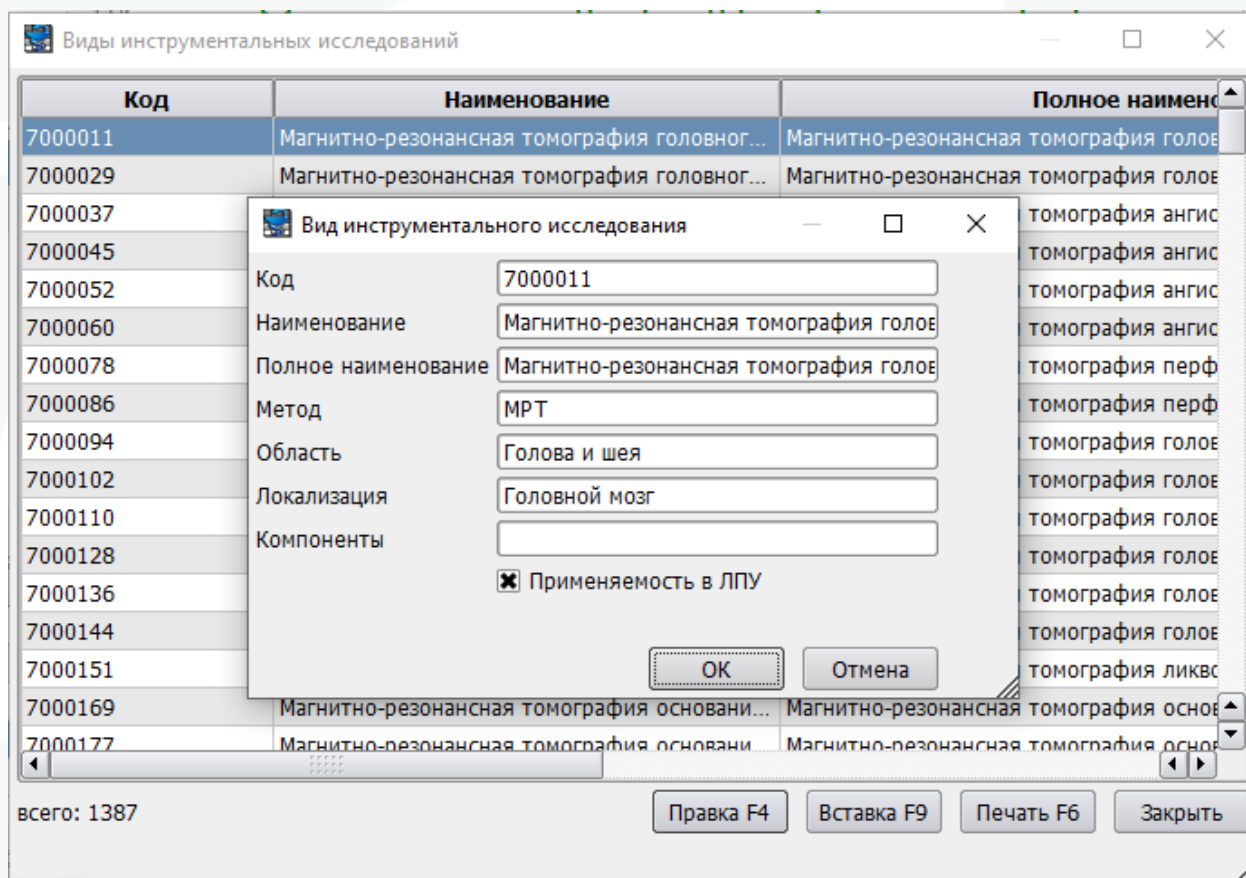
Необходимо проверить коды источников финансирования в МИС на соответствие скриншоту ниже.

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

все	Группа	Код	Наименование	/
Дыхательная система	Дыхательная система	445	Верхние дыхательные пути	Грудь
Верхние дыхательные пути	Дыхательная система	25	Гортань	Голова и шея
Гортань	Дыхательная система	169	Легкое	Грудь
Легкое	Дыхательная система	57	Наружный нос	Голова и шея
Наружный нос	Дыхательная система	446	Нижние дыхательные пути	Грудь
Нижние дыхательные пути	Дыхательная система	232	Плевра	Грудь
Плевра	Дыхательная система	167	Трахея	Грудь
Трахея				
Иммунная и кровеносная системы				
Кровеносная система				
Лимфатическая система				
Мочеполовая система				
Мягкие ткани				

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.

Справочник медицинских организаций **1.2.643.2.69.1.1.1.64** заполняется в "Справочники/Организации", в редакторе записи на вкладке "Идентификация" – "GUID Отделения медицинского учреждения для обмена с ОДИИ". (данная запись внешней системы добавлена в обновлении № 176). Необходимо заполнить GUID того отделения, в котором будет производиться инструментальное исследование. (рекомендуем уточнить его в РРИС целевой МО).

Данный идентификатор необходимо внести только для тех целевых МО, в которые предполагается создавать направления.

Организация

Полное наименование: ГБУЗ "ДГ..."

Наименование: ГБУЗ "ДГ..."

Наименование для печати: ГБУЗ "ДГ..."

Основная информация | Расчетные счета | Лицензии | Серии полисов | Профили коек | Специальности | Услуги | Идентификация

Справочник	Идентификатор справочник	Идентификатор	Дата подтв
GUID Отделения медицинского учреждения для обмена с ОДИИ	0	1ec3aebd-8359-4...fa-a7ff-ebb650e619e4	

OK Запросить в МДЛП Отмена

2.2 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. ВАЖНО - код для отчетов: ODII_outexportdirection.

Данный тип действия добавлен в обновлении № 176.

Тип действия *

Основная информация	Умолчания	Фильтр исполнителей	Свойства	Предшественники	Подчиненные	Услуги/Квотирование	УЕТ и особенности вв
Код	odii_vnesh						
Номенклатурная услуга	0 не задано						
Наименование	Направление на инструментальное исследование (ОДИИ внешнее)						
Наименование для печати	Направление на инструментальное исследование (ОДИИ внешнее)						
Класс	Диагностика						
Группа	не задано						
Код для отчетов	ODII_outexportdirection						
Пол	☐ Стандарт						
Возраст	☐ Показывать в интерфейсе дату начала действия ☒ Показывать в интерфейсе время назначения/начала/окончания ☐ Требуется обязательного согласования ☐ Требуется ввод ассистента ☐ Требуется указания особенности выполнения ☒ Разрешается выбор в формах ввода событий ☐ Использует циклы						
Требуется прикрепление файла	☒ Редактировать состояние ☒ Редактировать дату начала ☒ Редактировать дату выполнения ☒ Редактировать исполнителя ☒ Редактировать примечание ☒ Разрешено дублировать ☐ Игнорировать права видимости действий из событий						
Действует	не требовать						
Макс. количество в событии	0						
Срок годности результата	☐ Ограничивать назначение действия в период срока годности результата ☐ Генерирует график						
Контекст печати	☒ Является предпочитаемым(-ой) ☐ Связано со списанием ЛСИ/МН ☐ Не предполагает исполнения курса						
Является назначением для	не задано						
Вид услуги	Исследование						
В счёт включать по дате	Окончания мероприятия						

Настройки на вкладке "Умолчания":

Состояние - "Назначено"

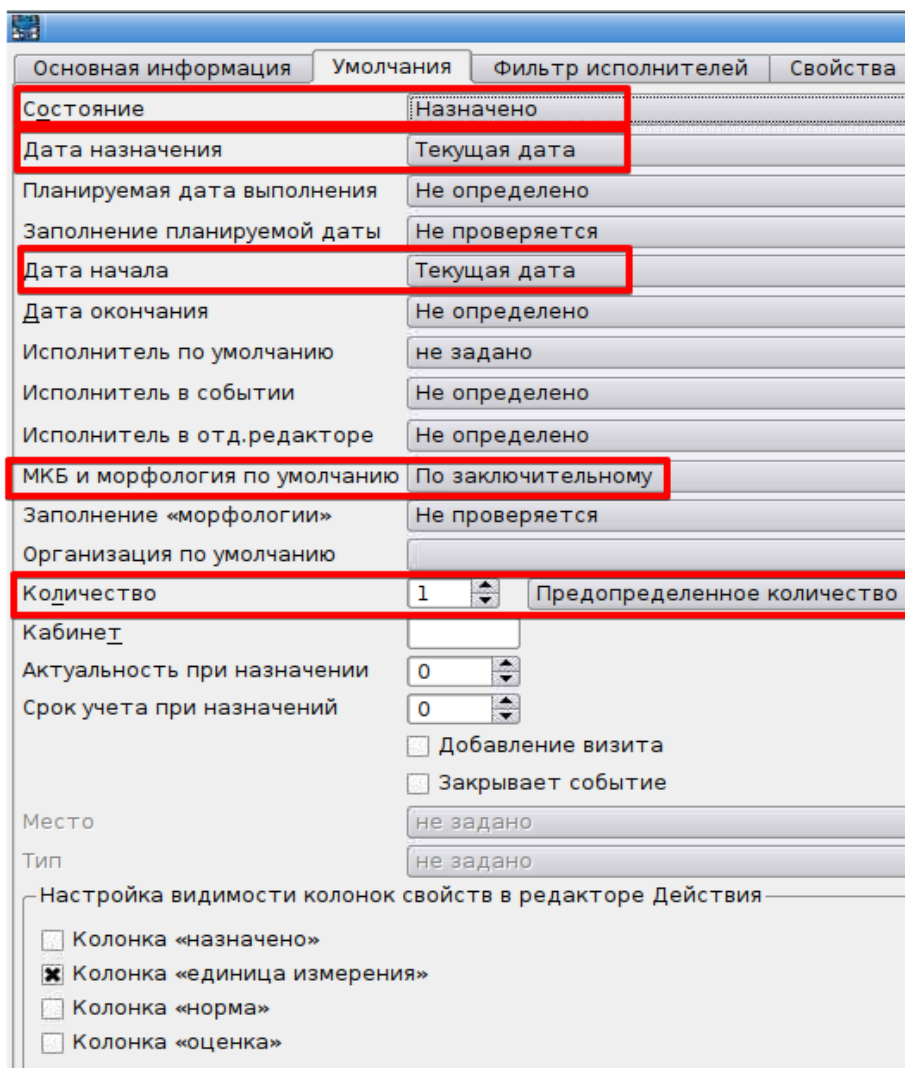
Дата назначения – "Текущая дата"

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
Номер направления	directionNumber	Счетчик	0	X	Не видно	Никто
Внешнее отделение исследования	externalOtd	Organisation	100	X	Не видно	Все
Вид исследования	researchKind	Инструментальные диагностические исследования	100	X	Не видно	Все
Область исследования	anatomicalLocalizations	Анатомическая локализация	100	X	Не видно	Все
Диагноз при направлении	Обоснование направления	String	100	X	Не видно	Все
Рост (см)	height	Double	100	X	Не видно	Все
Вес (кг)	weight	Double	0	X	Не видно	Все
Описание	description	Text	0	X	Не видно	Все
Заключение	nmbrs	Text	0	X	Не видно	Все
Количество снимков	nmbrs	Integer	0	X	Не видно	Все
ЭЭД	eed	Доза облучения	0	X	Не видно	Все

Оборудование	equip	String	0	X	Не видно	Все
Снимки	snapshots	URL	0	X	Не видно	Все
Внешний исполнитель	executerOtd	String	0	X	Не видно	Все

Тип действия

Основная информация		Умолчания	Фильтр исполнителей	Свойства	Предшественники	Подчиненные	Услуги/Квотирование	УЕТ и особенности выполнения	
Шаблон	Наименование	Короткое наименование	Комментарий	Описание	Сущность	Единица измерения	Тип	Ед.изм.	Настройка
	Номер направления	directionNumber					Счетчик	не зад...	odiout
	Внешнее отделение исследования	externalOtd					Organisation	не зад...	инфис:
	Вид исследования	researchKind					Инструментальные диа...	не зад...	метод:
	Область исследования	anatomicalLocalizations					Анатомическая локали...	не зад...	
	Диагноз при направлении	Диагноз при направлении					String	не зад...	
	Обоснование направления	Обоснование направления					Text	не зад...	
	Рост (см)	height					Double	не зад...	
	Вес (кг)	weight					Double	не зад...	
	Описание	description					Text	не зад...	
	Заключение	conclusion					Text	не зад...	
	Количество снимков	nmbrrs					Integer	не зад...	
	ЭЭД	eed					Доза облучения	не зад...	
	Оборудование	equip					String	не зад...	
	Снимки	snapshots					URL	не зад...	
	Внешний исполнитель	executerOtd					String	не зад...	

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

Краткое наименование свойств тип всех свойств изменять нельзя!

В столбце "Настройка" для свойства «Номер направления» настроен счетчик.
(счетчик добавлен в обновлении № 176)

В столбце "Настройка" для свойства «Внешнее отделение исследования» можно ограничить список МО для выбора через параметры **инфис:** [Код ТФОМС].
Например **инфис:07001;07004**

Шаблон	Наименование	Короткое наименование	Комментарий	Описание	Сущность	Единица измерения	Тип	Ед.изм.	Настройка
	Номер направления	directionNumber					Счетчик	не зад...	odiout
	Внешнее отделение исследования	externalOtd					Organisation	не зад...	инфис:07001;07004
	Вид исследования	researchKind					Инструментальные диа...	не зад...	метод:Рентген
	Область исследования	anatomicalLocalizations					Анатомическая локали...	не зад...	

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

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
 УЗИ
 ФД
 Эндоскопия
 ФД (рН-метрия)
 ФД (Манометрия)
 ФД (Нейрофизиологические исследования)
 ФД (Реография)
 ФД (Спирометрия)
 ФД (Фотоплетизмография)
 ФД (Функциональные пробы)
 ФД (Электрокардиография)
 ФД (Электромиография)
 УЗИ (Интервенционная)

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 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.

3. 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.

Направление добавится с состоянием "Назначено" и текущей датой.

Необходимо заполнить **Код МКБ** в верхней части параметров действия, выбрать вид исследования, область исследования (Исследование) и медицинскую организацию, где будет проведено исследование.

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

Необходимо выбрать назначаемую услугу - исследование.

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

Внешнее отделение исследования	
Вид исследования	7002892 Рентгенография грудной клетки
Область исследования	Опорно-двигательный аппарат
Диагноз при направлении	
Обоснование направления	☒ Опорно-двигательный аппарат ☒ Кровеносная система ☒ Лимфатическая система ☒ Пищеварительная система ☒ Покровная система ☒ Дыхательная система ☒ Трахея ☒ Легкое ☒ Верхушка легкого ☒ Основание легкого ☒ Ворота легкого ☒ Паренхима легкого ☒ Верхняя доля легкого ☒ Нижняя доля легкого
Рост (см)	
Вес (кг)	
Описание	

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

Требуется также выбрать целевую медицинскую организацию, в которой будет проведено исследование.

		Значение
Номер направления	00000202505208	
Внешнее отделение исследования		
Вид исследования	07 ГБУЗ	г. Краснодара" МЗ КК
Область исследования	07 ГБУЗ	г. Краснодара"
Диагноз при направлении		
Обоснование направления		

В каждом ЛПУ вид раскрываемого списка будет зависеть от настройки свойства в типе действия.

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

После того как направление в событии заполнено, можно распечатать бумажное направление и выдать пациенту. (Шаблоны печати добавлен в обновлении № 176, контекст печати rris_odii_nap)

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.

Примечания: Заказ успешно загружен из ОДИИ 21.05.25 13:00

Согласовано: 00:00

Действие: УО ... Списание ЛСИ/ИМН

Категория: КСГ

Поле	Значение
Вес (кг)	
Описание	Рентгенография грудной клетки тест
Заключение	
Количество снимков	
ЭЭД	0.324
Оборудование	
Снимки	https://ris.mackuban.ru:443/share/image/cf62f625-4de5-4c33-872f-ade8b51862bc/?popup=1
Внешний исполнитель	В О Ю

Печать Загрузить шаблон Сохранить шаблон Копировать из предыдущего 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_aeebf38-f740-4b56-9366-91237c0c6928.xml		19133	22.08.2024 15:18:12	Админ С.И., Педиатр	Ларионов Денис Владиславович 08289062395	Ларионов Д.В., Рентгенолог

OK Применить Печать Загрузить шаблон Сохранить шаблон Копировать из предыдущего Прикреплённые файлы Отмена

Для просмотра документа должно быть настроено файловое хранилище МИС 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.

4. 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).