



ООО «СОЦ-Информ»

КПС "Самсон"

**Настройка МИС "САМСОН" для
обмена с внешними
лабораторными системами
через сервис ОДЛИ**

v1.0

Краснодар
2022 г.





Содержание

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. НАСТРОЙКИ В МИС.....	3
2.1 НАСТРОЙКА ТИПА СОБЫТИЯ.....	3
2.2 НАСТРОЙКА СТРУКТУРЫ.....	5
2.3 НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ.....	5
2.4 НАСТРОЙКА РЕЗУЛЬТАТА ЛЕЧЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ.....	7
3. ЛОГИКА РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ. СКРИПТЫ К МИС.....	8



1. Основные термины и положения

ОДЛИ - Сервис обмена данными лабораторных исследований.

ЛИС – Лабораторная информационная система.

МИС – Медицинская информационная система "САМСОН".

БД – база данных.

ТС – терминальный сервер.

Заявка – направление на лабораторное исследование из МИС.

Заказ – услуги лабораторных анализов, указываемые в направлении.

Направление используется для информационного обмена между МИС направляющего учреждения и ЛИС другого юридического лица. Поддерживается передача направления и загрузка результата.

Обмен работает по расписанию службы крон на терминальном сервере, отправка заявок и получение результатов каждые 30 мин. Файл обмена autoexport_new.py расположен в /opt/client.

ODLIDirection

***/30 *** root python /opt/client/autoexport_new.py --exportODLIReferrals**

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

Каталог с логами /var/log/ labExchange

Используются стандартные настройки и токены для сервисы ОДЛИ из глобальных настроек.

Используется учетная система rbExternalSystem с кодом "N3.ODLI".

Отправленное направление записывается в Action_Export только 1 раз.

2. Справочники. Настройки МИС

2.1 Настройка справочников

Авторизационный ключ для МИС хранится в глобальных настройках

ODLI_URL - URL сервиса ОДЛИ

ODLI_AUTH - Авторизационный токен сервиса ОДЛИ.

Идентификатор МИС по справочнику **1.2.643.5.1.13.2.7.100.5** у каждого учреждения будет с его кодом ОМС юр. лица:

SAMSON:30009:2747

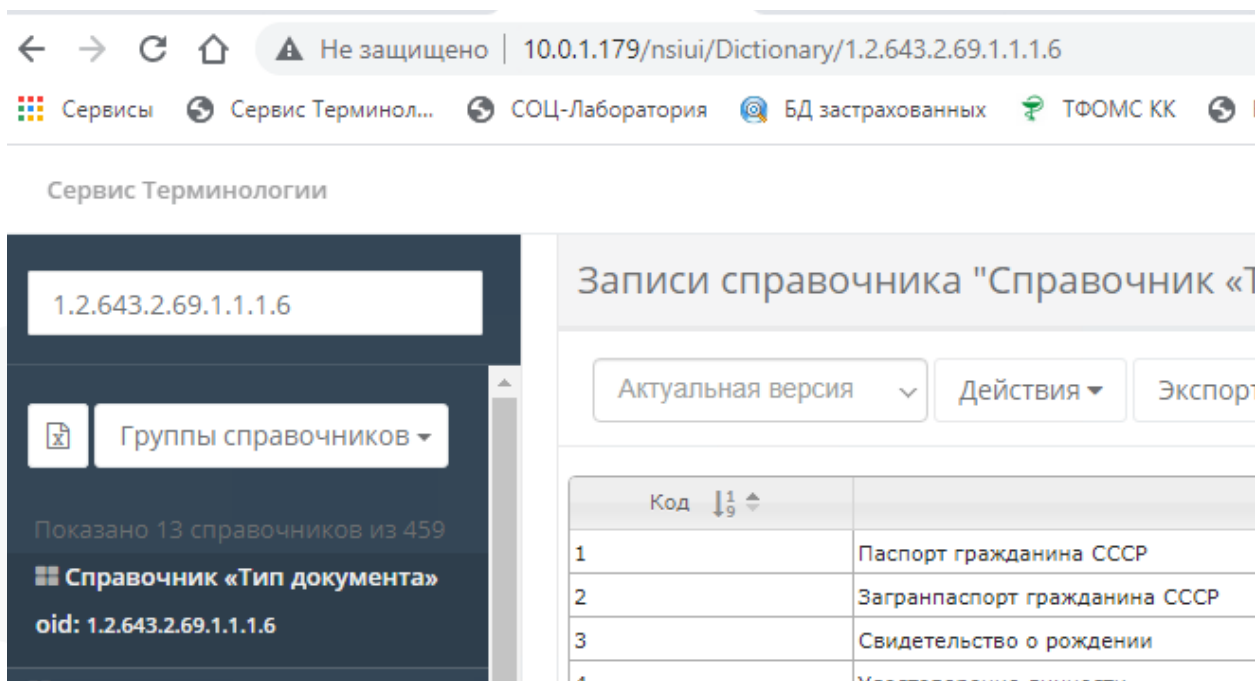
Справочник типов документов, удостоверяющих личность **1.2.643.2.69.1.1.1.6** заполняется в разделе "Справочники/Персонификация/Типы документов", в редакторе документа на вкладке "Идентификация".

 Тип документа

Код	1
Наименование	ПАСПОРТ РФ
Наименование для печати	ПАСПОРТ РФ

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	Идентификатор	Дата подтверждения
GUID организации по справочнику МИАЦа	dgfdg dg-dgg123dfg-gdgdgdg	

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

Справочник источников финансирования **1.2.643.2.69.1.1.1.32**. Код источника финансирования определяется от договора события.

1.2.643.2.69.1.1.1.32

Группы справочников ▾

Показано 1 справочников из 459

Справочник «Источники финансирования»

oid: 1.2.643.2.69.1.1.1.32

Записи справочника "Справочник источников финансирования"

Актуальная версия ▾

Действия ▾

Экспорт

Код	Наименование
1	ОМС
2	бюджет
3	платные услуги
4	ДМС
5	Собственные средства
6	другое

Его перекодировка при экспорте зашита и работает от кода справочника "Источники финансирования" в Самсоне, в интерфейсе ничего исправлять не нужно.

Источники финансирования	
Код	Наименование
1	бюджет
2	ОМС
3	ДМС
4	платные услуги
5	целевой

Справочник целей посещения **1.2.643.2.69.1.1.19** заполняется в настройках типа события, на вкладке "Идентификация". Настройка идентична для профиля обмена МИС-ОДИИ-РРИС.

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				

Зависит от типа мед помощи, точнее от его регионального кода по SPR13. Сделано следующее соответствие по типам медицинской помощи из настройки типа события:

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 типов случаев обслуживания 1.2.643.2.69.1.1.1.35 использует региональные коды типов медицинской помощи (SPR13), соответствие зашито в код экспорта, в интерфейсе отдельных настроек не требуется, но в типе события должен быть заполнен тип мед помощи.

Сервис Терминологии

1.2.643.2.69.1.1.1.35

Группы справочников ▾

Показано 1 справочников из 459

Справочник «Тип случая обслуживания»

oid: 1.2.643.2.69.1.1.1.35

Записи справочника "Справочник «Тип

Актуальная версия ▾

Действия ▾

Экспорт ▾

Код	↓ ↑	Наименование
1		Мастер-случай
2		Амбулаторный СМО
3		Стационарный СМО
4		Диспансеризация
5		Скорая помощь
6		Диспансеризация 2-й этап
7		Диспансеризация 1 раз в 2 года

11	1	стационар взрослый	стационарная						
12	1	стационар детский	стационарная						
301	1	медицинская реабилитация в стационаре	(взрослые)						
		стационарная							
302	1	медицинская реабилитация в стационаре	(дети)						
		стационарная							
401	1	высокотехнологичная МП взрослым	стационарная						
402	1	высокотехнологичная МП детям	стационарная						
41	2	дневной стационар взрослый первичная МП	амбулаторная						
42	2	дневной стационар детский первичная МП	амбулаторная						
43	2	дневной стационар взрослый ЭКО специал.	МП						
		амбулаторная							
51	2	дневной стационар взрослый специал. МП	амбулаторная						
52	2	дневной стационар детский специал. МП	амбулаторная						
71	2	стационар на дому взрослый	амбулаторная						
72	2	стационар на дому детский	амбулаторная						
90	2	дневной стационар женской консультации	амбулаторная						
411	2	медицинская реабилитация в дневном стац	(взр)						
		амбулаторная							
422	2	медицинская реабилитация в дневном стац	(дет)						
		амбулаторная							
511	2	медицинская реабил. в днев. стац.	(взр) спец. МП						
		амбулаторная							
522	2	медицинская реабил. в днев. стац.	(дет) спец. МП						
		амбулаторная							
01	3	центр здоровья взрослый	амбулаторная						
02	3	центр здоровья детский	амбулаторная						
21	3	поликлиника взрослая	амбулаторная						

22	3	поликлиника детская	амбулаторная	
31	3	стоматология взрослая	амбулаторная	
32	3	стоматология детская	амбулаторная	
60	3	женская консультация	амбулаторная	
80	3	диагностические исследования	амбулаторная	
111	3	приемное отделение взрослого стационара	амбулаторная	
112	3	приемное отделение детского стационара	амбулаторная	
201	3	фельдшерско-акушерский пункт взрослый	амбулаторная	
202	3	фельдшерско-акушерский пункт детский	амбулаторная	
211	3	диспансеризация взрослого населения	амбулаторная	
222	3	диспансеризация детей-подростков	до 14 лет	
		амбулаторная		
232	3	диспансеризация детей-сирот, наход в стационаре		
		амбулаторная		
233	3	углубленная диспансеризация взрослого населения		
		амбулаторная		
241	3	неотложная помощь взрослому населению	амбулаторная	
242	3	неотложная помощь детскому населению	амбулаторная	
252	3	диспансеризация детей остав-ся без попечения родит		
		амбулаторная		
261	3	медицинские осмотры взрослых	амбулаторная	
262	3	медицинские осмотры несовершеннолетних	амбулаторная	
271	3	поликлиника (прикрепленное население)	взрослые	
		амбулаторная		
272	3	поликлиника (прикрепленное население)	дети	
		амбулаторная		
281	3	ТелеМед-консультация взрослых	амбулаторная	
282	3	ТелеМед-консультация детей	амбулаторная	
801	5	скорая медицинская помощь взрослая	скорая	
802	5	скорая медицинская помощь детская	скорая	

Справочник биоматериалов **1.2.643.5.1.13.11.1081** использует идентификаторы. Справочники/Лаборатория/Типы биоматериалов

Тип биоматериала

Основная информация | **Идентификация**

Код: 141

Наименование: Мазок слизистой носоглотки и ротоглотки

Пол:

Ручной ввод идентификатора: ☐

Период уникальности идентификатора: День

Счетчик: не задано

☐ Обрабатывать в режиме реального времени

OK Отмена

Вкладка "Идентификация", ФСЛИ. Справочник лабораторных образцов

Справочник	Идентификатор	Дата подтверждения
ФСЛИ.Справочник лабораторных образцов	141	01.01.2020

urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1081

Справочник медицинских услуг **1.2.643.2.69.1.1.1.31** использует коды ИНФИС из справочника "Финансовые/Услуги (профили оплаты)".

Группа: не задано
 Код: A26.08.046.002
 Наименование: Определение РНК коронавируса TOPC (SARS-CoV-2) в мазках со слизистой оболочки ротоглотки методом полимеразной цепной реакции

Основная информация | Состав | Профили, виды и типы помощи | Идентификация

Начальная дата: 01.03.2020
 Конечная дата: 01.01.2200
 Код ИНФИС: A26.08.046.002
☒ Унаследовано из ЕИС
☒ Унаследовано из номенклатуры минздрава
 Лицензирование: не требуется
 Уровень качества лечения: 1,000
 Коэффициент сложности курации: 1,00
 УЕТ для врача: 0,00
 УЕТ для среднего медицинского персонала: 0,00
 Взрослый: 0,00
 Детский: 0,00
 Примечание:

В справочнике сотрудников в МИС для всех сотрудников должен быть указан СНИЛС.

2.2 Настройка типа действия

Тип действия должен находиться в разделе "Диагностика", в настройках типа действия должен быть указан "Код для отчётов" – "soc_odli", выбран "Вид услуги" – "Лабораторное исследование" и отметки "Показывать в интерфейсе дату начала действия", "Разрешается ввод в формах ввода событий", "Редактировать состояние", "Является предпочитаемой". Остальные отметки снять.

Тип действия *

Основная информация | Умолчания | Фильтр исполнителей | Свойства | Предшественники | Услуги/Квотирование | УЕТ и ос

Код: soc_odli

Номенклатурная услуга: 0 | не задано

Наименование: Направление на лабораторное исследование (ОДЛИ)

Наименование для печати: Направление на лабораторное исследование (ОДЛИ)

Класс: Диагностика

Группа: не задано

Код для отчётов: soc_odli

Пол:

Возраст: 0 по 0

☐ Стандарт

☒ 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

☒ Редактировать состояние

☐ Редактировать дату выполнения

☐ Редактировать исполнителя

☐ Редактировать примечание

☐ Разрешено дублировать

Действует: . . по . .

Макс. количество в событии: 0

Срок годности результата: 0 ☐ Ограничивать назначение действия в период срока годности результата

☐ Генерирует график

Контекст печати:

☒ Является предпочитаемым(-ой)

Является назначением для: не задано не задано

☐ Связано со списанием ЛСИИМН

☐ Не предполагает исполнения курса

Вид услуги: Лабораторное исследование

В счёт включать по дате: Окончания мероприятия

OK Отмена

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"

Требовать заполнение МКБ - "Жесткий контроль".

Количество - 1, "Предопределенное количество".

Остальные настройки не заполняются.

Тип действия *

Основная информация | Умолчения | Фильтр исполнителей | Свойства | Предшественники | Услуги/И

Состояние: Назначено

Дата назначения: Текущая дата

Планируемая дата выполнения: Не определено

Заполнение планируемой даты: Не проверяется

Дата начала: Текущая дата

Дата окончания: Не определено

Исполнитель по умолчанию: не задано

Исполнитель в событии: Не определено

Исполнитель в отд.редакторе: Не определено

Контроль исполнителей: Не проверяется

МКБ и морфология по умолчанию: По заключительному

Требовать заполнение МКБ: Жесткий контроль

Заполнение «морфологии»: Не проверяется

Организация по умолчанию:

Количество: 1 | Предопределенное количество

Кабинет:

Актуальность при назначении: 0

Срок учета при назначений: 0

☐ Закрывает событие

☐ Добавление визита

Место: не задано

Тип: не задано

На вкладке "Свойства" требуются следующие обязательные строки

Наименование	Короткое наименование	Тип	Настройка	Штраф	Видимость при выполнении работ	Видимость в табличном редакторе	Право редактирования
Номер направления	directionNumber	Счетчик	odliout	100	X	Без редактирования	Назначивший действие
Внешняя лаборатория	externalLab	Organisation	инфис: 07135	100	X	Без редактирования	Назначивший действие
Биоматериал	biomaterial	Тип биоматериала	код:141	100	X	Без редактирования	Назначивший действие
Рост	height	Double		0	X	Без редактирования	Назначивший действие
Вес	weight	Double		0	X	Без редактирования	Назначивший действие
Неделя беременности	pregWeek	Integer		0	X	Без редактирования	Назначивший действие
День цикла	cycleDay	Integer		0	X	Без редактирования	Назначивший действие
Заказ	orderService	ReferenceMulti	{ "tableName": "rbService", "code": "A26.08.046.002" }	100	X	Без редактирования	Назначивший действие
Результат	result	Text		0	X	Без редактирования	Никто
Внешний исполнитель	executerLab	String		0	X	Без редактирования	Никто

Для настройки ограничений по организации может быть задан перечень по коду инфис. Для настройки ограничения по типу биоматериала может быть задан по кодам биоматериалов, как для ЛИС. Для ограничению по "Заказу" (услугам), могут

По желанию могут быть добавлены свойства для "номерка" на работы, даты взятия биоматериала, типа контейнера и т.п.

Основная информация		Умолчания		Фильтр исполнителей		Свойства		Предшественники		Услуги/Квотирование		УЕТ и особенности выполнения		Забор биоматериалов		Учет Т					
id	Наименование	откое наименов.	са	ция	ме	жж	Тип	Д.изм	Настройка						тра	июле	ю	зекто	мс	Пол	Возраст
	Номер направления	directionNumber					Счетчик	не з...	odliout												
	Внешняя лаборатория	externalLab					Organisation	не з...	инфисс:07135		☐		☐								
	Биоматериал	biomaterial					Тип биомат...	не з...			☐		☐								
	Рост	height					Double	см			☐		☐								
	Вес	weight					Double	кг			☐		☐								
	Неделя беременности	pregWeek					Integer	не з...			☐		☐					Ж		11r-65r	
	День цикла	cycleDay					Integer	не з...			☐		☐					Ж		11r-65r	
	Заказ	orderService					ReferenceMulti	не з...	{tableName": "rbService", "code": "A26.08.046.002"}		☐		☐								
	Результат	result					Text	не з...			☐		☐								
	Внешний исполнитель	executerLab					String	не з...			☐		☐								
	Тип контейнера						String	не з...			☐		☐								
	Дата передачи биоматериала						Date	не з...			☐		☐								
	Номерок						lobTicket	не з...			☐		☐								

Допускается создание одного типа действия на любые виды лабораторных исследований в любые внешние лаборатории.

GUID лаборатории заполняется в справочнике организаций. Для юридического лица, в составе которого находится лаборатория, на вкладке "Идентификация" заполняется GUID лаборатории медицинского учреждения для обмена с ОДЛИ.

Организация

Полное наименование: ГБУЗ ККВД

Наименование: ГБУЗ ККВД

Наименование для печати: ГБУЗ ККВД

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

Адрес:

Головная организация:

ОГРН: 1022301218059

ИНН:

КПП:

ФСС:

ОКВЭД:

Руководитель:

Гл.бухгалтер:

Телефон:

Код ФФОМС: 230245

Код ТФОМС: 07135

Код МИАЦ:

ЛПУ: прочая мед.организация

Страховая компания:

ОКАТО: 03000

ОКФС: не задано

ОКПО:

ОКФС: не задано

Дополнительный код ТФОМС:

Код ЕГИСЗ: 372ec2c8-591f-450c-b1bb-ae75d08

Сеть: взрослая

Справочник	Идентификатор	Дата подтверждения
GUID организации по справочнику МИАЦа	372ec2c8-591f-450c-b1bb-ae75d0...	
GUID Лаборатории медицинского учреждения для обмена с ОДЛИ	372ec2c8-591f-450c-b1bb-ae75d0...	

GUID лаборатории может отличаться от GUID юридического лица. Это очень важный момент. Если неправильно вписать GUID для лаборатории, она не сможет загрузить направление.

Для направления требуется генерация уникального номера по счётчику. Номер направления не должен дублироваться с направлениями во внутреннюю лабораторию медицинской организации. Рекомендуется настроить счётчик следующим образом. В качестве префикса к счётчику использовать код ОМС юрлица и дату создания направления, с использованием настройки сброса каждые сутки. Таким образом направление получится уникальным не только в рамках базы данных, но и в рамках всего края.

Дополнительно, при отправке направления в ЛИС, в нему будем автоматически добавлен префикс в виде кода ОМС юрлица, от которого произошла отправка в сервис.

3. Создание направления в лабораторию другого юридического лица

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

Стат.учет Диагноз Стандарт Статус Диагностика Лечение Мероприятия Мед.карта Трудоспособность Питание Оплата Примечания

Наименование: Направление на лабораторное исследование ...

Назначение: 06.02.2022 16:20 Срочно Назначил: Диагноз J06.9 Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная

Место выполнения: Состояние: Назначено Начато 06.02.2022 16:20 Выполнено: 00:00 Количество: 1.00 УЕТ 0.0

Исполнитель: не задано Кол-во процедур: 0.00 Длительность: 0 Интервал: 0

Подразделение: ЛПУ Действие: УО

Примечания: КСГ

Согласовано: 00:00

Номер направления	Значение
202202073	
Внешняя лаборатория	07135 ГБУЗ ККВД
Биоматериал	141 Мазок слизистой носоглотки и ротоглотки
Рост	
Вес	
Неделя беременности	
День цикла	
Заказ	A26.08.046.002 Определение РНК коронавируса ТОРС (SARS-CoV-2) в мазках со слизистой оболочки ротоглотки методом полимеразной цепной реакции
Результат	
Внешний исполнитель	
Тип контейнера	
Дата передачи	06.02.2022

Печать Загрузить шаблон Сохранить шаблон Копировать из предыдущего Прикреплённые 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, далее в свойствах выбрать внешнюю лабораторию, биоматериал, заказ на услугу анализа. При необходимости, в зависимости от анализа, заполнить вес, рост, неделю беременности или день менструального цикла.

В рамках одного направления можно заказать анализы, которые выполняются из одного и тоже биоматериала и из одного забора (пробирки) биоматериала. Количество направлений должно соответствовать количеству передаваемых в лабораторию пробирок с биоматериалами. На бумажное направление в лабораторию наклеивается штрихкод биоматериала, дубль этого штрихкода наклеивается на пробирку с биоматериалом.

После успешного экспорта направления в сервис, его состояние изменится на "Ожидание", а в примечании будет записана информация о дате и времени экспорта в сервис.

Примечания: Заказ успешно выгружен в ОДЛИ 07.02.22 16:49

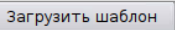
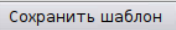
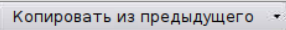
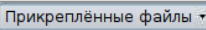
Результат исследования загрузится автоматически. Состояние действия изменится на "Закончено", заполнится дата выполнения. В свойстве "Внешний Исполнитель" заполнится ФИО и должность сотрудника внешней лаборатории.

Внешний исполнитель: Абрасимовская Наталья Николаевна, биолог

В примечании будет запись "Заказ успешно загружен из ОДЛИ", дата и время загрузки.

Вместе с результатом может быть загружен PDF-документ, сформированный в ЛИС результат лабораторного исследования. Этот документ будет на кнопке "Прикреплённые файлы". Для просмотра документа должно быть настроено файловое хранилище Самсона.

Имя файла	Комментарий	Размер	Дата	Автор	Подпись отв.лица
ProtocolIS_af7465dc-6865-4002-9f77-fe7c671953d9.pdf		51786	01.02.22 5:31		
ProtocolIS_af7465dc-6865-4002-9f77-fe7c671953d9.pdf		51786	01.02.22 5:31		

 OK  Печать  Загрузить шаблон  Сохранить шаблон  Копировать из предыдущего  Прикреплённые файлы ▾

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