

# ННС (Неонатальный скрининг)

Исследование "Неонатальный скрининг" уже загружено в справочники МО и содержит сопоставленные данные, необходимые для заполнения электронных документов, направляемых в интеграционные системы РЭМД и ВИМИС. Донастройка анализа в справочнике может потребоваться только в случае, если в организацию направляют на неонатальный скрининг из других организаций.

## Создание направления на неонатальный скрининг

При назначении анализа "Неонатальный скрининг", программа автоматически переключит пользователя на вкладку «Неонатальный скрининг» мастера назначения анализов. На данной вкладке необходимо заполнить все поля, расположенные в правой области окна:

Мастер назначения анализов

**ТЕСТОВНА ДЕВОЧКА**  
Амбул. случай №11

Дата: 02.04.2023 8:00:00   СИТО Вид оплаты: ОМС План лечения: ... Q X  
 Направление ИЗ другой организации Цель исследования: Не выбрано Филиал: ... Q X  
 Направление В другую организацию Код МКБ: ... Q X

Назначения Детализация Опросник Доп. информация **Неонатальный скрининг**

Исследо...	Состав назначенных исследований	Биоматериал	Взят	Дата взятия би...	Код пробы	Дата назнач...	Вид оплаты
✓	Неонатальный скрининг	Кровь сухая капля	✓	12.04.2023 9:56:07	23041210726688		

Медицинское свидетельство о рождении  
Серия документа 07  
Номер документа 26 81  
Дата выдачи документа 18.10.2021

Информация о родах и новорожденном  
Дата и время рождения 13.03.2023 12:52:00  
Очередность при рождении новорос 0  
Число родившихся детей 0  
Срок гестации, на котором произош 270  
Масса тела ребёнка при рождении 2860  
Длина тела ребёнка при рождении 47

Переливание крови новорожденному  
Проводилось (да/нет)   
Дата и время начала переливания  
Дата и время окончания переливания

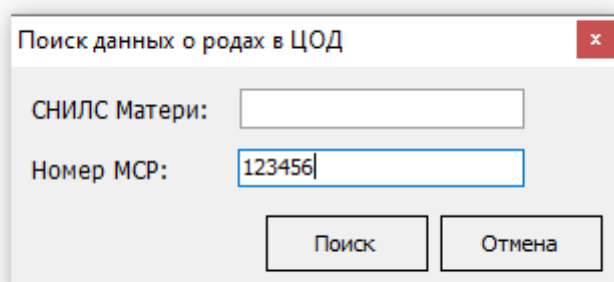
Прочее  
Отметка о повторном напоялении   
Причина повторного исследования  
Адрес выбытия Первомайская ул, д. 6

Все назначать на  Показывать направления

Рисунок 1.

Если ребенок был рожден в той же МО, в которой назначается анализ неонатального скрининга, то данные о ребенке и родах, медицинском свидетельстве о рождении и информация о переливании крови заполнятся автоматически.

Если ребенок был рожден в другом лечебном учреждении, но в том же регионе, то для получения информации о родах из ЦОД, необходимо нажать на кнопку «Запросить из ЦОД». Далее откроется окно для введения СНИЛС матери или номера медицинского свидетельства о рождении:



Поиск данных о родах в ЦОД

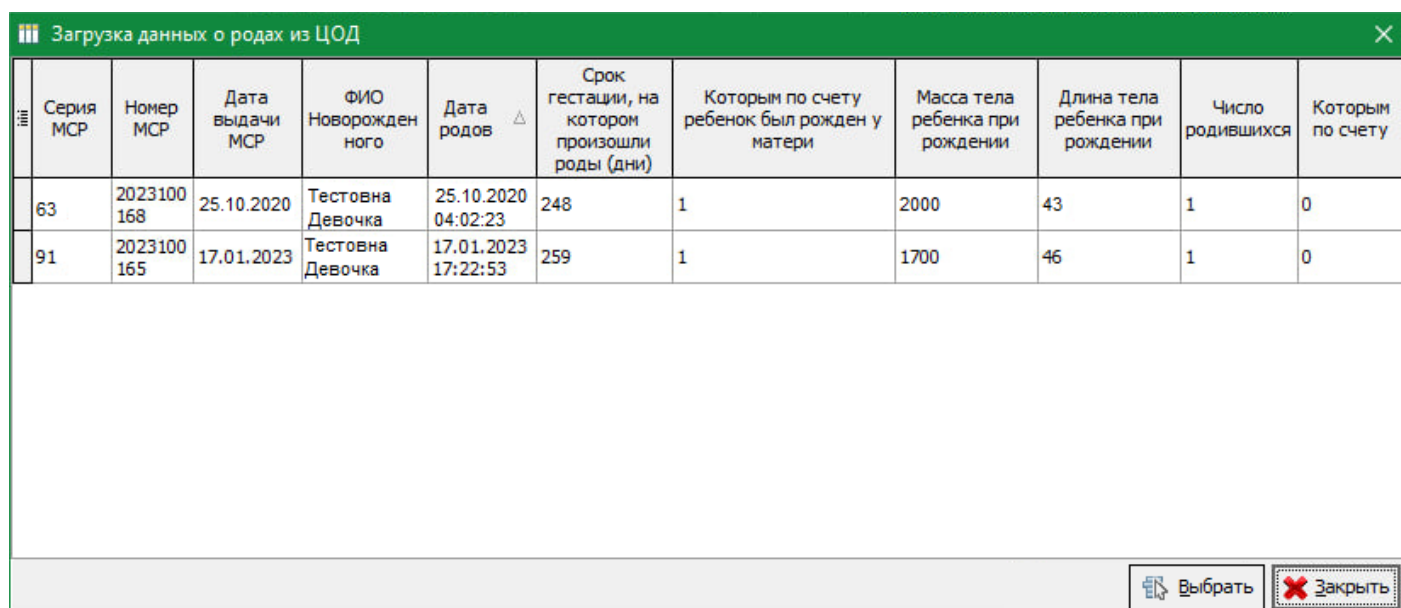
СНИЛС Матери:

Номер МСР:

Поиск Отмена

Рисунок 2.

Если поиск происходит по СНИЛС матери, у которой было несколько родов, то пользователю будет предоставлен выбор:



Серия МСР	Номер МСР	Дата выдачи МСР	ФИО Новорожденного	Дата родов	Срок гестации, на котором произошли роды (дни)	Которым по счету ребенок был рожден у матери	Масса тела ребенка при рождении	Длина тела ребенка при рождении	Число родившихся	Которым по счету
63	2023100168	25.10.2020	Тестовна Девочка	25.10.2020 04:02:23	248	1	2000	43	1	0
91	2023100165	17.01.2023	Тестовна Девочка	17.01.2023 17:22:53	259	1	1700	46	1	0

Выбрать Закрывать

Рисунок 3.

Двойным кликом, либо нажатием на «Выбрать» информация о родах подставится в мастер назначений анализов.

Далее необходимо распечатать направление: нажать на кнопку «Печать». После этого откроется окно предпросмотра:

Код формы SDV.0037

Штрих-код выводится из кода пробы. Код пробы генерируется автоматически - это составное значение из даты, серии и номера МСР.

МСП: серия 91 номер 2000000001 Идентификатор тест-бланка с образцом крови: 2304131912000000001 Первичный

Данные матери / законного представителя  
Фамилия, имя, отчество: [Redacted]  
Адрес регистрации: [Redacted]  
Дата рождения: [Redacted]  
СНИЛС: [Redacted]  
Документ, удостоверяющий личность: [Redacted]  
Полное наименование: [Redacted]  
Телефон: [Redacted]  
Данные новорожденного  
Фамилия: [Redacted] Номер истории родов: 11438  
Дата и время рождения: 10.03.23 17:01:00  
Срок гестации: 39/3 акушерских недель  
Масса тела при рождении: 3050 Пол: Муж.  
Диагноз: Z01.7  
Адрес выхвата матери: [Redacted]

Место скрепления: [Redacted]  
Дата и время взятия образца крови: 13.04.23 09:11 Параливание крови: Нет  
Дата и время создания направления: 13.04.23 09:13 ФИО работника: Администратор (Медицина ИТ)

Добровольное информированное согласие на проведение скрининга получено

РГБЛПУ «КЧОД им. С.П.Бутова», 88782120-51-44

МСП: серия 91 номер 2000000001 Идентификатор тест-бланка с образцом крови: 2304131912000000001 Первичный

Данные матери / законного представителя  
Фамилия, имя, отчество: [Redacted]  
Адрес регистрации: [Redacted]  
Дата рождения: [Redacted]  
СНИЛС: [Redacted]  
Документ, удостоверяющий личность: [Redacted]  
Полное наименование: [Redacted]  
Телефон: [Redacted]  
Данные новорожденного  
Фамилия: [Redacted] Номер истории родов: 11438  
Дата и время рождения: 10.03.23 17:01:00  
Срок гестации: 39/3 акушерских недель  
Масса тела при рождении: 3050 Пол: Муж.  
Диагноз: Z01.7  
Адрес выхвата матери: [Redacted]

Место скрепления: [Redacted]  
Дата и время взятия образца крови: 13.04.23 09:11 Параливание крови: Нет  
Дата и время создания направления: 13.04.23 09:13 ФИО работника: Администратор (Медицина ИТ)

Добровольное информированное согласие на проведение скрининга получено

Рисунок 4.

## Направление на ННС в другую организацию

При отправке анализа в другую организацию - и в анализе, и в исследовании, входящем в его состав, необходимо проставить галочку в чекбоксе "Для других организаций", подробнее о настройке анализов для передачи направлений и результатов в другие организации описано [тут](#).

## Настройка сервиса ОДЛИ Нетрика

Согласно методическим рекомендациям по формированию направления на неонатальный скрининг:

Согласно регламенту информационного взаимодействия между медицинскими организациями при проведении неонатального и расширенного неонатального скрининга от 30 декабря 2022 года, после взятия образца крови новорождённого, согласно методическим рекомендациям «Инструкция по взятию пятна крови», медицинский персонал не позднее чем через 2 часа вносит информацию в МИС МО с целью формирования СЭМД «ННС» и дальнейшей передачи в ВИМИС «АКиНЕО». В случае неготовности МИС МО/ГИС СЗ к передаче СЭМД «ННС» в ВИМИС «АКиНЕО», медицинский персонал формирует направление на неонатальный скрининг напрямую в ВИМИС «АКиНЕО» под ролью «сотрудник МО забора крови».

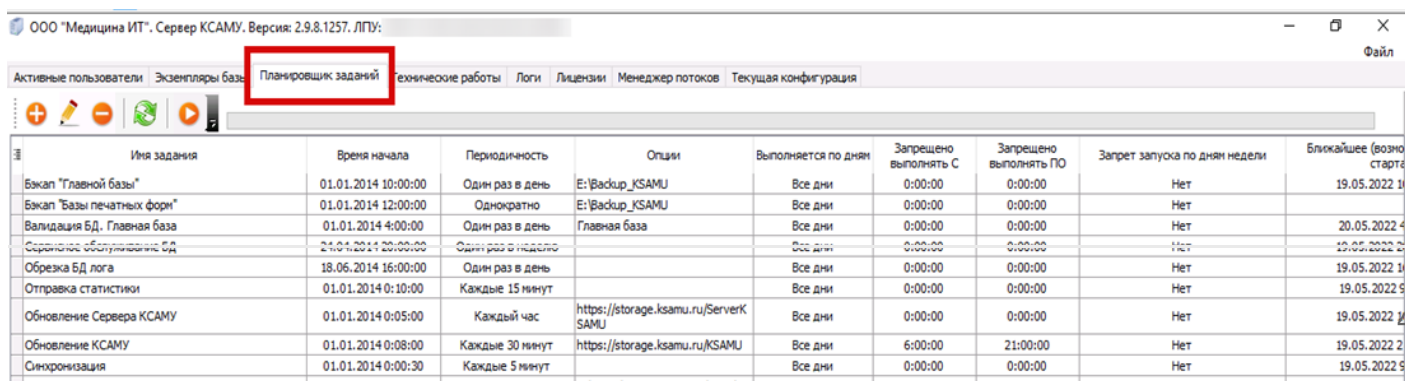
Рисунок 5.

**Направление на неонатальный скрининг также необходимо отправлять через сервис ОДЛИ Нетрики**

**Важно!** Для автоматической отправки документов в ВИМИС "АКиНЕО" через сервис ОДЛИ в **Ставропольском крае**, необходимо в "Сервер КСАМУ" настроить задачу ЛИС - указать график и периодичность запуска задачи.

Для медицинских организаций, относящихся к **Карачаево-Черкесской Республике**, отдельно запускать задачу не требуется, опровка в сервис ВИМИС "АКиНЕО" осуществляется автоматически из ЦОД.

Для того, чтобы настроить сервис ОДЛИ, необходимо на сервере МО, в программе «Сервер КСАМУ», открыть вкладку «Планировщик заданий»:



Имя задания	Время начала	Периодичность	Опции	Выполняется по дням	Запрещено выполнять с	Запрещено выполнять по	Запрет запуска по дням недели	Ближайшее (возмо старт
Бэкап "Главной базы"	01.01.2014 10:00:00	Один раз в день	E:\Backup_KSAMU	Все дни	0:00:00	0:00:00	Нет	19.05.2022 1
Бэкап "Базы печатных форм"	01.01.2014 12:00:00	Однократно	E:\Backup_KSAMU	Все дни	0:00:00	0:00:00	Нет	19.05.2022 4
Валидация БД. Главная база	01.01.2014 4:00:00	Один раз в день	Главная база	Все дни	0:00:00	0:00:00	Нет	20.05.2022 4
Средыное обслуживание БД	24.04.2014 20:00:00	Один раз в неделю		Все дни	0:00:00	0:00:00	Нет	19.05.2022 2
Обрезка БД лого	18.06.2014 16:00:00	Один раз в день		Все дни	0:00:00	0:00:00	Нет	19.05.2022 1
Отправка статистики	01.01.2014 0:10:00	Каждые 15 минут		Все дни	0:00:00	0:00:00	Нет	19.05.2022 5
Обновление Сервера КСАМУ	01.01.2014 0:05:00	Каждый час	https://storage.ksamu.ru/ServerK SAMU	Все дни	0:00:00	0:00:00	Нет	19.05.2022 1
Обновление КСАМУ	01.01.2014 0:08:00	Каждые 30 минут	https://storage.ksamu.ru/KSAMU	Все дни	6:00:00	21:00:00	Нет	19.05.2022 2
Синхронизация	01.01.2014 0:00:30	Каждые 5 минут		Все дни	0:00:00	0:00:00	Нет	19.05.2022 5

Рисунок 6.

Нажмите на плюс - «Добавить новое задание»:

Редактор задания

Задача: ЛИС

Наименование: ЛИС

Дата начала выполнения: 30.12.1899

Запуск задачи:

- Однократно
- Каждые 3 часа
- Каждые 5 минут
- Каждые 6 часов
- Каждые 10 минут
- Каждый день
- Каждые 15 минут
- Каждую неделю
- Каждые 30 минут
- Каждый месяц
- Каждый час
- Каждую минуту

Запрет на выполнение:

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота
- Воскресенье

Запрет на выполнение задачи:

с 00:00

по 00:00

Выполнять по дням:

- Все
- Чётные
- Нечётные

Рисунок 7.

Выберите задачу "ЛИС". Далее заполните в соответствии с требованиями МО.

После создания нового задания в «Сервер КСАМУ» откройте программу КСАМУ. Зайдите в ЛПУ-Параметры:

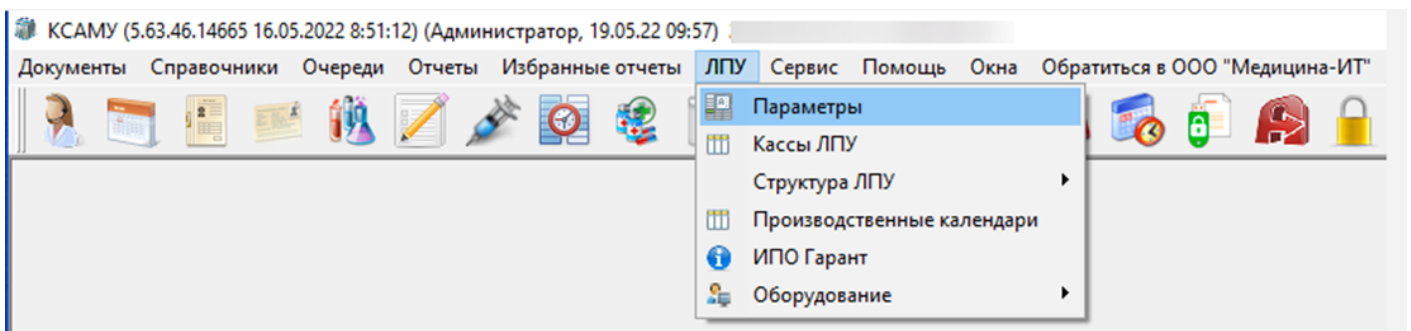


Рисунок 8.

Далее перейдите во вкладку «Сервис», в разделе «Нетрика» необходимо проверить настройки:

«Адрес сервиса ОДЛИ»- <http://172.29.29.44/laboratory/exlab/api/fhir>

«Авторизационный токен МИС ОДЛИ»- fa32ddae-98c2-8d81-2e22-c86a40e051a0

«Идентификатор МИС МО для ОДЛИ»- 1.2.643.2.69.1.2.230, которые установлены по умолчанию:

Реквизиты	Регистратура	Приемный покой	Листок нетрудоспособности	Нумерация	Свод услуг	Модуль госпитализации	Расчет ст
МЭК	Модуль врача	Касса/Платные услуги	Аптека	Родовые сертификаты	Сервис	Флюорография	Свидетельства о рождении/см
Модуль проверки случаев	Диетпитание	СЭМД/РЭМД	Экспертизы	ЛИС (Лаборатория)	Нетрика	Сбер ТОП-3	Панacea
Адрес сервиса прикрепления:	http://172.29.29.44/attach-мо/						
Адрес сервиса управления потоками:	http://172.29.29.44/tm-schedule/						
Адрес сервиса ОДИИ:	http://172.29.29.250/imaging/exlab/api/fhir/						
Адрес сервиса записи на вакцинацию:	http://172.29.29.250/hub3/api/						
Адрес сервиса записи по д-учету:	http://172.29.29.250/hub3/api/ 102375						
Адрес сервиса записи Активы:	http://172.29.29.250/tm-assets/						
Адрес сервиса записи по направлению:	http://172.29.29.250/hub3/api/						
Авторизационный токен МИС ИЭМК:	989ded56-ec6c-492b-b5a5-114c			Идентификатор МО ИЭМК:	b83b40e5-413d-467f-b231-1c29c7523		
Авторизационный токен МИС УО:	136a2319-c32d-4095-8d20-3a34			Идентификатор МО МИС:			
Авторизационный токен МИС ОДЛИ:	fa32ddae-98c2-8d81-2e22-c86a4			Идентификатор МИС МО для ОДЛИ:	1.2.643.2.69.1.2.230		

Рисунок 9.

Чтобы проверить выгрузку ОДЛИ необходимо в программе КСАМУ перейти на вкладку «Сервис», далее «Загрузка внешних данных» и в выпадающем списке выбрать «Лог выгрузки ИЭМК Нетрика»:

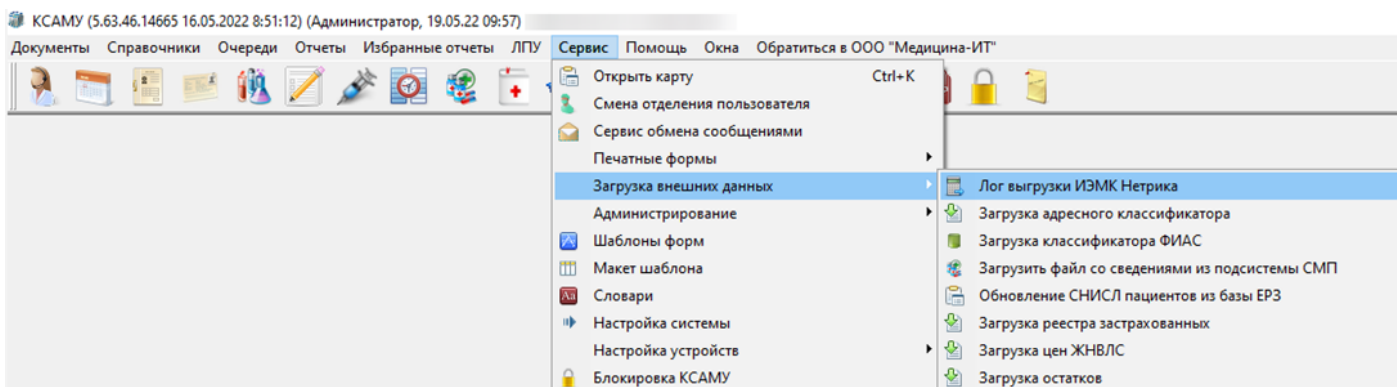


Рисунок 10.

В данном журнале можно посмотреть ошибки и успешно выгруженные сведения. Отбор идет по типу объекта. В выпадающем списке выбираем тип необходимого объекта.

Во вкладке «Ошибки» можно посмотреть ошибки выгрузки:

КСАМУ (8.0.94.27338 20.05.2025 9:07:46) (Администратор, 23.05.25 10:32)

Документы Справочники Очереди Отчеты Избранные отчеты ЛПУ Сервис Помощь Окна Обратиться в ООО "Медицин"

Лог выгрузки ИЭМК Нетрика

Ошибки Ошибки РЭМД/ВИМИС Успешно выгруженные сведения Лог запросов Очередь на получение статусов документов

Поиск:  X Найти Отбор: 23.05.2025 по 23.05.2025 ...

Тип	Текст ошибки	Номер (Пациента/Случая/Документа)
(Все) (Выборочно...)	Незаполнено обязательное поле "Биоматериал"!	93307
<input type="checkbox"/> Медицинская запись		
<input checked="" type="checkbox"/> Направление ОДЛИ		
<input type="checkbox"/> Случай		
Направление ОДЛИ	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]} }	182733
Направление ОДЛИ	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]} }	182887
Направление ОДЛИ	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]} }	182879
→ Направление ОДЛИ	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]} }	182897
Направление ОДЛИ	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]} }	182893
Направление ОДЛИ	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]} }	182894

Рисунок 11.

После устранения ошибки необходимо данный объект поставить в очередь на повторную выгрузку, для этого на выбранную строку нажимаем правой кнопкой мыши, затем выбираем необходимое действие:

Лог выгрузки ИЭМК Нетрика

Ошибки | Ошибки РЭМД/ВИМИС | Успешно выгруженные сведения | Лог запросов | Очередь на получение статусов документов

Поиск:  X Найти Отбор: 23.05.2025 по 23.05.2025 ...

№	Тип	Текст ошибки	Номер (Пациента/Случая/Документа)
	Направление Одли	Незаполнено обязательное поле "Биоматериал"	93307
	Направление Одли	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]}	182733
	Направление Одли	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]}	182887
	Направление Одли	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]}	182879
	Направление Одли	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]}	182897
→	Направление Одли	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]}	
	Направление Одли	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]}	
	Направление Одли	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]}	
	Направление Одли	Незаполнено обязательное поле "Биоматериал"	
	Направление Одли	{ "resourceType": "OperationOutcome", "issue": [{"severity": "error", "code": "invalid", "diagnostics": "Параметр обязательный и не должен быть пустым", "location": ["Entry[3].Resource.Item[0].Code.Coding[0].Code"]}]}	

- Поставить в очередь на повторную выгрузку
- Поставить все в очередь на повторную выгрузку
- Сохранить запросы в папку
- Посмотреть описание ошибки
- Открыть объект
- Экспорт в EXCEL
- Удалить выбранные ошибки

Рисунок 12.

На вкладке «Успешно выгруженные сведения» можно посмотреть выгруженные объекты отобрав их по типу:

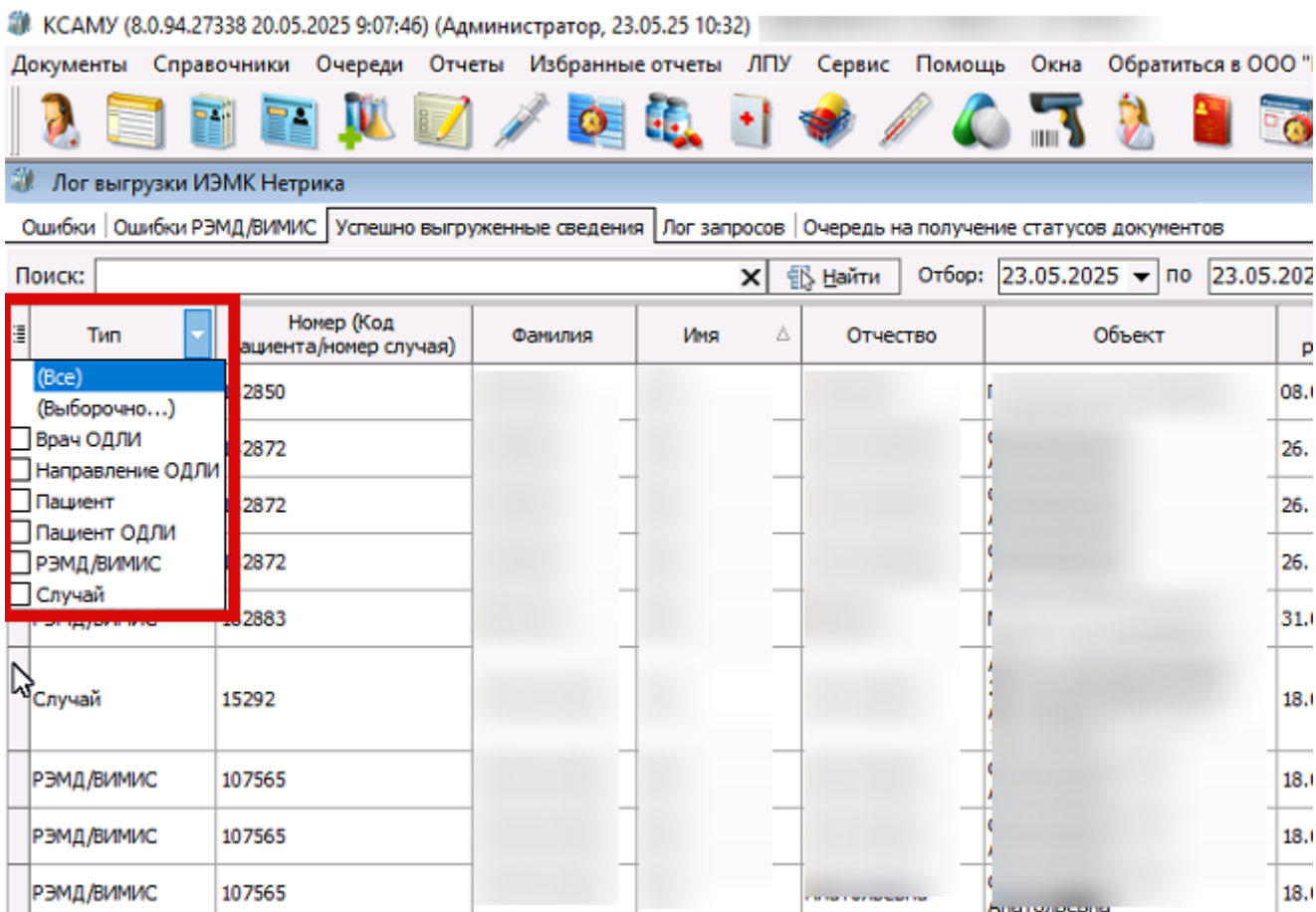


Рисунок 13.

Можно сделать экспорт в EXCEL, нажав правой кнопкой мыши по строке:

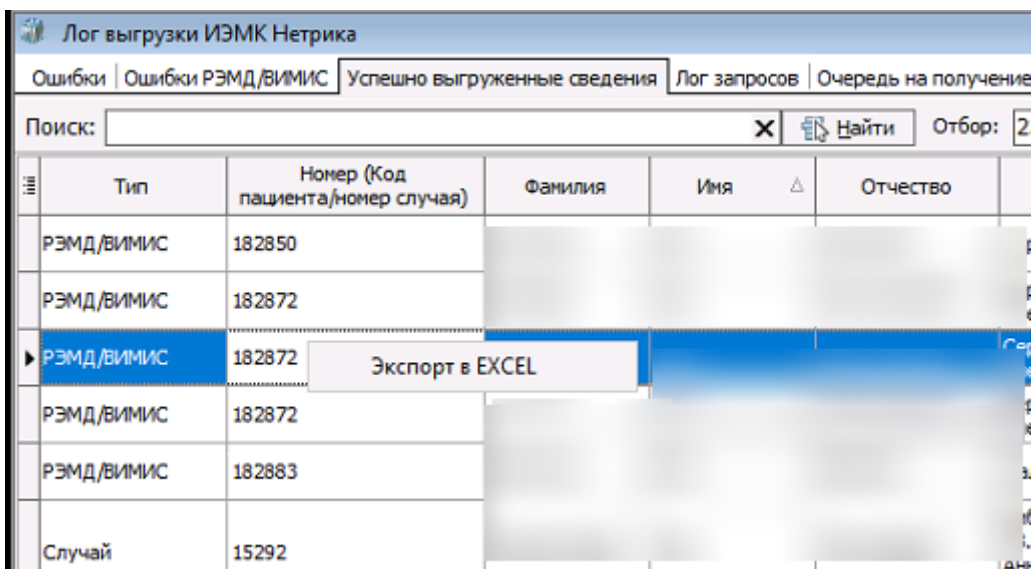


Рисунок 14.

## Валидация XML

Необходимо скачать запрос и ответ у проблемной заявки, чтобы сохранить запросы выгрузки и ответа в папку, выберите после нажатия правой кнопкой мыши команду «Сохранить запросы в папку»

Запрос поместите в удобный просмотрщик, например <https://jsonformatter.org/json-viewer>

Далее нужно посмотреть координаты ошибки в ответе. (xml лучше всегда открывать в Notepad++):

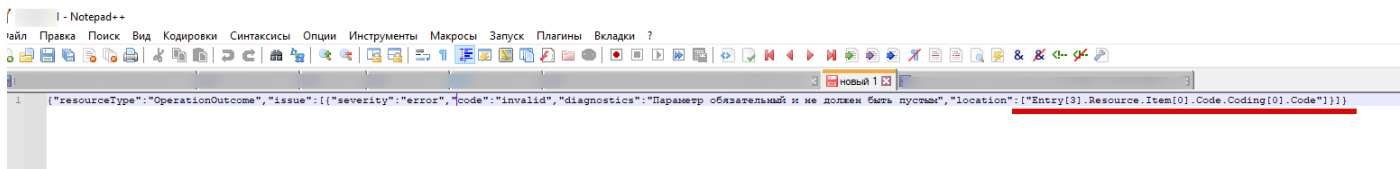


Рисунок 15.

По указанным координатам нужно проверить в запрос:

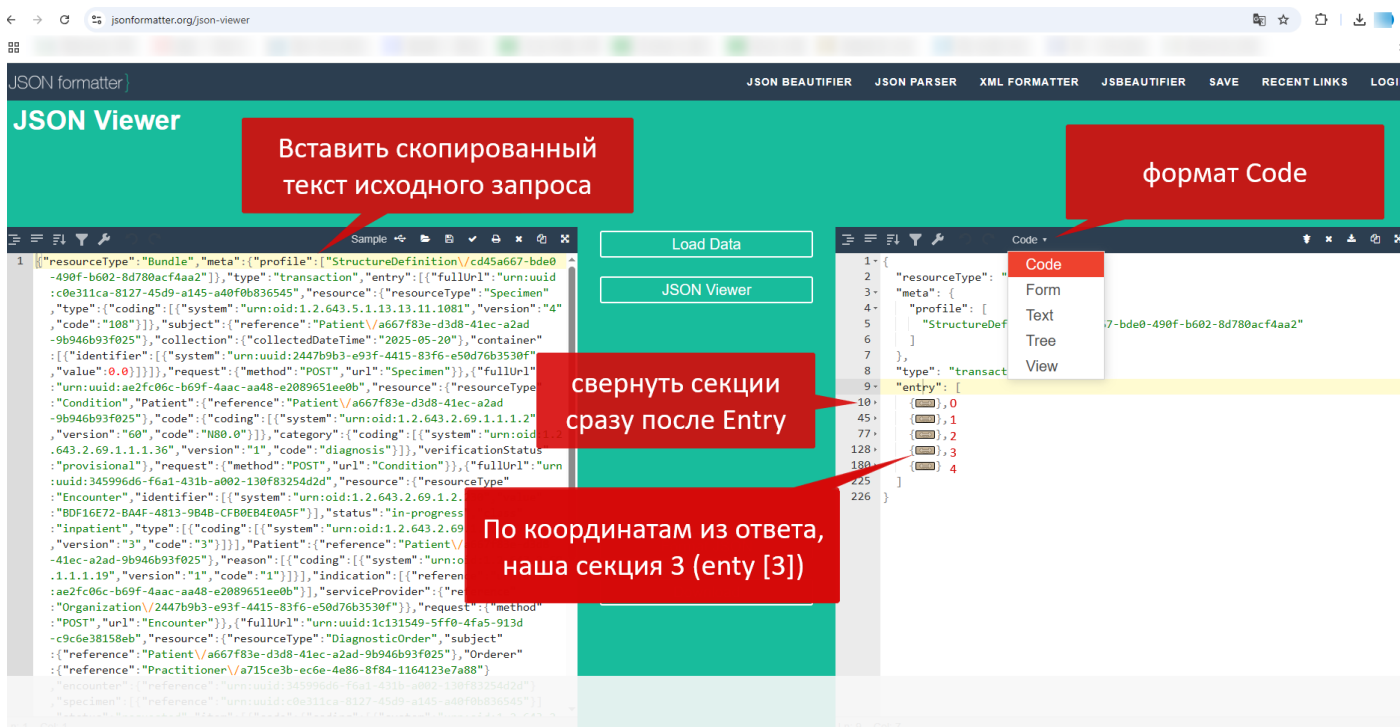


Рисунок 16.

Разворачиваем третью секцию:

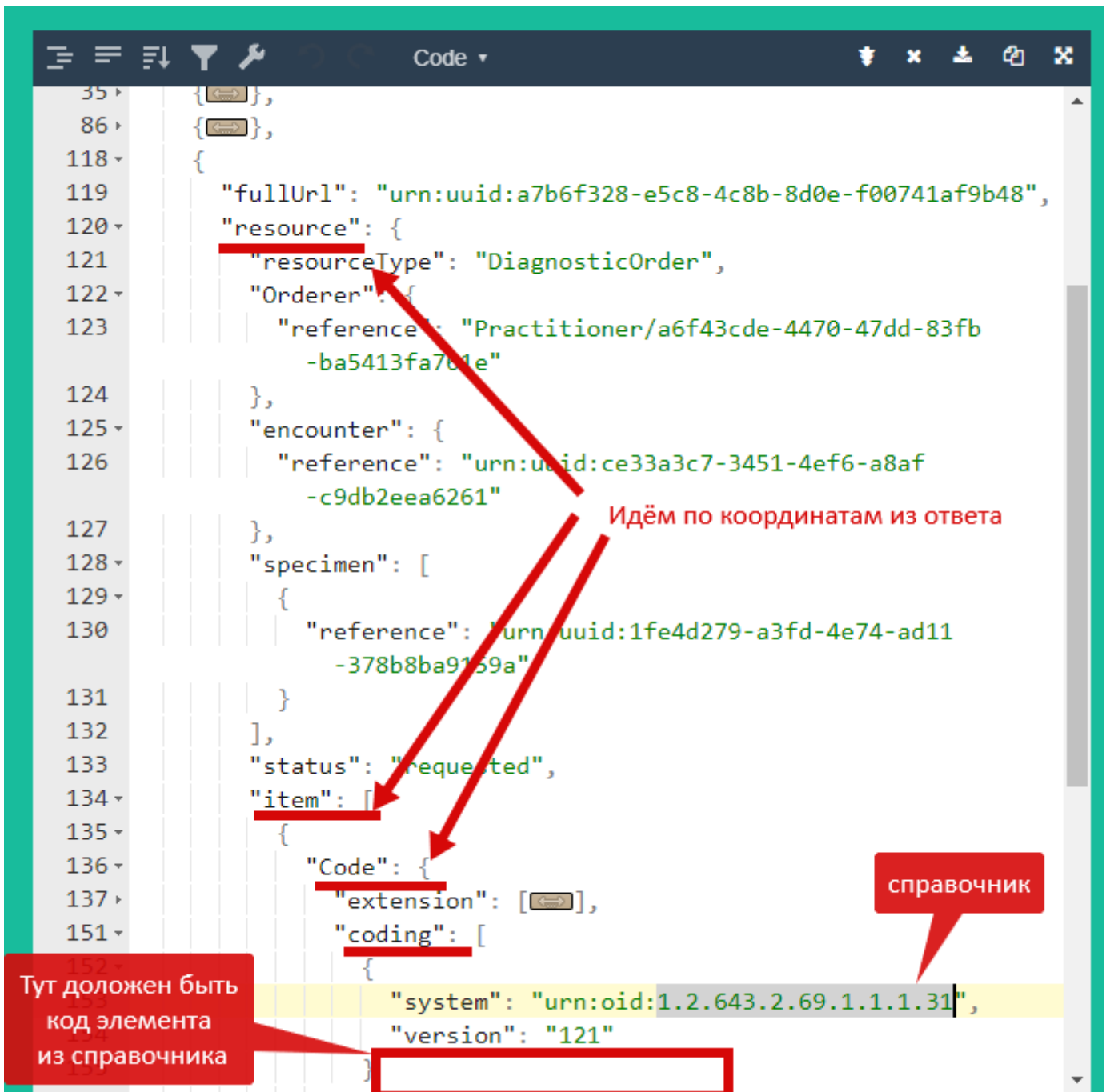
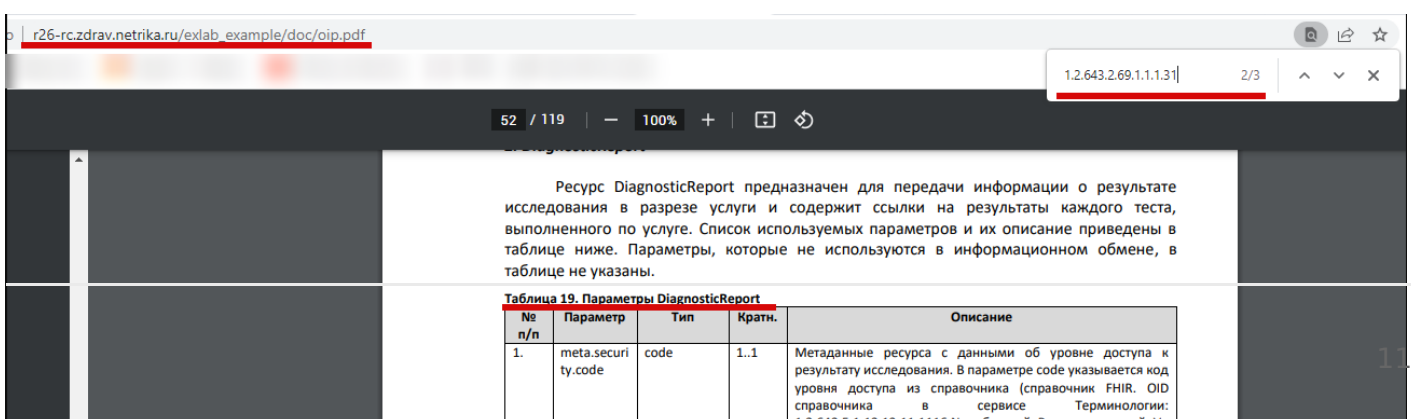


Рисунок 17.

Описание протокола интеграции тут: [http://r26-rc.zdrav.netrika.ru/exlab\\_example/doc/oip.pdf](http://r26-rc.zdrav.netrika.ru/exlab_example/doc/oip.pdf)



*Рисунок 18.*

Далее следует проверить настройки справочника. Если федеральная услуга указана, то вероятно, такой услуги нет в справочнике нетрики. Надо писать в поддержку МИАЦ, чтобы дополнили справочник услуг недостающим значением. [help@skmiac.ru](mailto:help@skmiac.ru)

---

Revision #20

Created 11 December 2024 07:06:03 by Панченко Анастасия

Updated 12 January 2026 12:53:37 by Коломейцев Антон

1 12