

# Цитологические исследования

## 1. Документ "Протокол цитологического исследования"

Электронный медицинский документ «Протокол цитологического исследования» предназначен для документирования результатов диагностических исследований биологического материала пациента в специализированной клиничко-диагностической лаборатории (КДЛ), лицензированной соответствующим образом.

В задачи среднего медперсонала входят: забор и прием биоматериала, подготовка цитологических образцов, начальное заполнение документации о проведенных исследованиях, в том числе и в электронной форме.

Врач контролирует правильность действий среднего медицинского персонала, проводит исследования, требующие специальных знаний и подготовки (например, использование световой микроскопии), проверяет клинический документ и заверяет.

На основании собранных в ходе исследования данных врач КДЛ может составить заключение. В зависимости от типа исследования и его сложности, а также регламента работы, установленного в конкретной организации, полученные результаты и заключение могут быть дополнительно проверены и утверждены заведующим лабораторией.

Информация о «Протокол цитологического исследования» должна передаваться из медицинской информационной системы (МИС) в реестр электронных медицинских документов (РЭМД).

Форма ввода электронного медицинского документа «Протокол цитологического исследования» была разработана согласно «Руководство по реализации CDA (Release 2) уровень 3 Протокол цитологического исследования Редакция 1».

Все настройки и поля документа «Протокол цитологического исследования», описанные в данной инструкции, являются обязательными для заполнения, если об обратном явно не указано в тексте.

## 2. Целевая аудитория и требования к читателю

Данная инструкция предназначена для сотрудников ЛПУ, отвечающих за ведение лабораторных справочников организации, а так же сотрудников, ответственных за выполнение цитологических исследований.

В настоящем документе предполагается, что читатель поверхностно ознакомлен с инструкциями модуля лаборатории:

- [Справочник исследований. Создание новых исследований.](#)
- [Настройка биоматериалов и контейнеров](#)
- [Инструкция по сопоставлению анализов с федеральными справочниками.](#)
- [Руководство пользователя \(врача\) по работе с направлениями на лабораторные исследования.](#)

Фактически, если ранее читатель производил настройку лабораторных справочников для какой-либо из внешних информационных систем (РЭМД, ВИМИС, ОДЛИ), с затруднениями он столкнуться не должен.

## 3. Настройка анализа

Структура цитологического анализа аналогична структуре обычного анализа КДЛ и описано в инструкции «Справочник исследований. Создание новых исследований». То есть создаётся анализ для назначения, внутри анализа должно быть исследование, внутри исследования – параметр. Разница в том, что структура анализа для обычного анализа КДЛ определяет структуру документа результата, а для цитологического анализа Вы определяете, какие данные (сопоставления с федеральными справочниками) Вы будете передавать в внешнюю информационную систему (РЭМД, ВИМИС, ОДЛИ).

Форма «Протокол цитологического исследования» становится активна после указания в настройках анализа вида исследования «Цитологические исследования» (см. рис.1 п.1).

Элемент справочника: Исследование в лаборатории (Новый)

История Код: 0 Код КДЛ: Лаборатория: Цитологическая лаборатория

Наименование краткое: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Наименование полное: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Наименование для листа назначений:

Вид исследования: Цитологические исследования

Группа:

Процедура:

Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обслед...

Услуга:

Услуга Федеральная: Цитологическое исследование микропрепарата...

Услуга нетрики:

Кабинет:

Профиль: Цитологическое исследование тканей щитовидной железы

Для назначения  Неактуален

Показывать всегда в истории исследований  Выполняется по частям

Направление в другую организацию  Для других организаций

Состав | Параметры исследования | Анализ-родитель | Реагенты | Анализы не объединяемые в заявку | Услуги | Биоматериалы | Дополнительно | Интерпретация рс

Код НСИ	Биоматериал	Фед. услуга по сбору БМ	Установлен по умолчанию	Процедура	Количество	Способ взятия лабораторного материала	Анатомическая локализация
239	Ткани щитовидной железы	Пункция щитовидной или паращитовидной железы	<input checked="" type="checkbox"/>	Пункция щитовидной железы	1	Медицинский работник	

Контейнер

Цитология стекло

Генерация новых номеров штрих кода

Префикс: Постфикс: Кол-во символов: 0  Автоматическая генерация штрихкода

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 1.

Рис.1 п.2 – Федеральная услуга, оказываемая в рамках анализа.

Рис.1 п.3 – Биоматериал, сопоставленный с федеральным.

Рис.1 п.4 – Процедура. В настройках процедуры должна быть прописана услуга, оказываемая в рамках взятия биоматериала.

Рис.1 п.5 – Усреднённое количество биоматериала, доставляемое для данного анализа в лабораторию. Галочка «Обязательность» – для предзаполнения данных контейнера и биоматериала в документе.

Рис.1 п.6 – Контейнер, используемый для данного анализа. Галочка «Установлен по умолчанию» - предзаполнение поля контейнер в документе.

Рис.1 п.7 – Настройки генерации штрихкодов. Используется для сквозной маркировки проб. Установите автоматическую генерацию, если не пользуетесь собственной нумерацией проб. Генерация происходит в формате XXXXYYYYZZZZ. Где XXXX – префикс, YYYY – сквозная

нумерация пробы, ZZZZ – постфикс. Для настроек как на рис.1 и первой пробы после установки штрихкодирования, штрих код примет вид 091700010917.

Рис 1. п.8 – Профиль анализа. Для цитологического исследования необходимо выбрать профиль с цитологией.

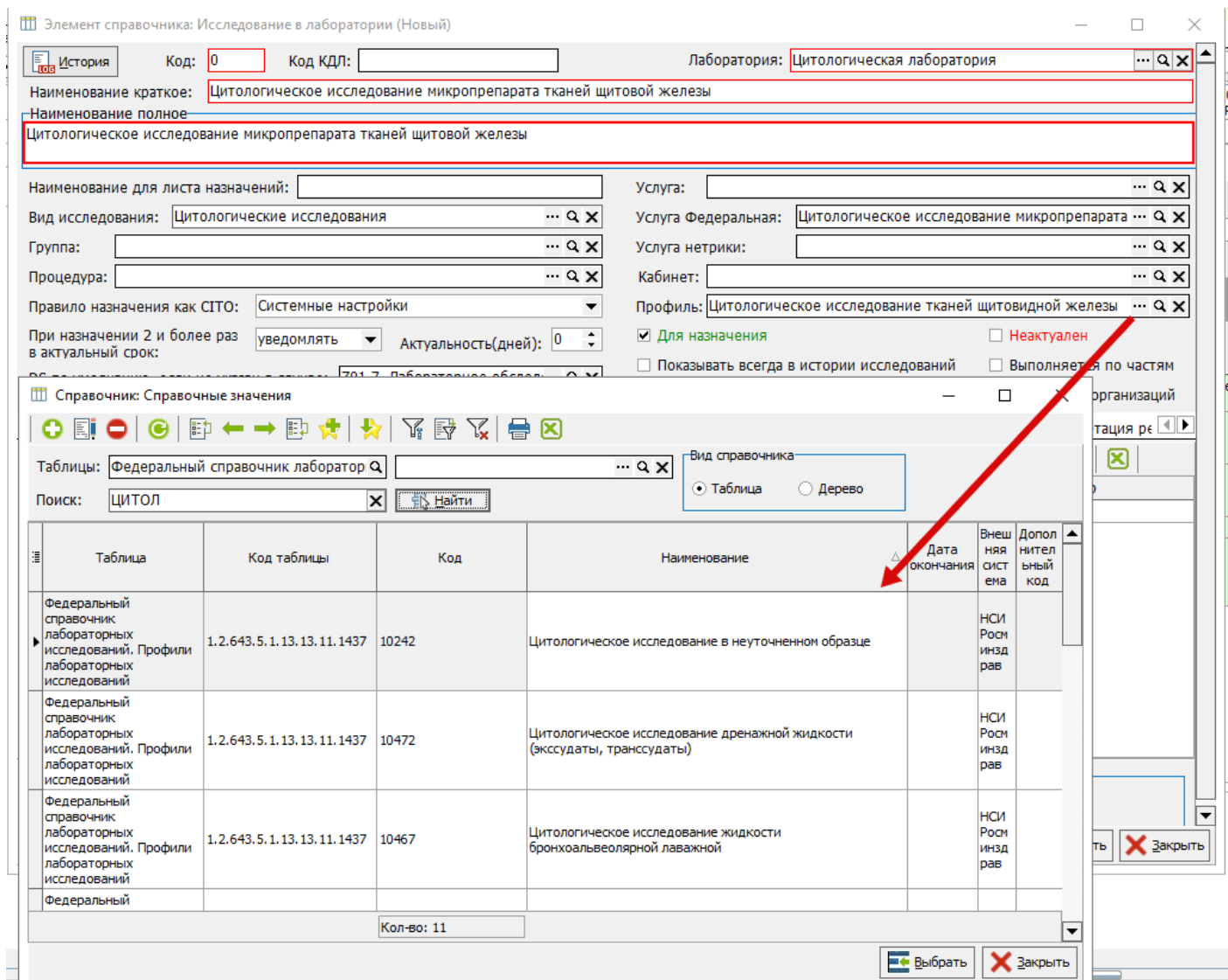


Рисунок 2.

В параметре исследования требуется указать сопоставление с федеральным справочником лабораторных исследований или тестов (рис. 2) и настроить нормальные значения (рис. 3, 4 и 5).

Способ выполнения: по умолчанию в внешнюю информационную систему передаётся ручной метод. Не обязательно для заполнения.

Элемент справочника: Параметр исследования (Новый)

Исследование: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовой железы

Код: 0 Наименование: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовой железы

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: Тип параметра: Текстовый

Группа: Неактивен

[Нормальные значения](#) | 
 [Список значений](#) | 
 [Референтные значения](#) | 
 [ФСЛИ](#) | 
 [Интерпретация](#) | 
 [Методики](#) | 
 [Микроорганизмы](#) | 
 [НСИ БАК](#) | 
 [Блокировка назначения](#)

Федеральный справочник лабораторных исследований		Способ выполнения	Биоматериал
Цитологический состав пунктата, мазка-отпечатка с операционного материала тканей щитовидной железы		Ручной	

Индекс сортировк: 1 Код ВИС: Округлять до ∞ знака после запятой, мин кол-во знаков: 1

Параметр является обязательным в исследовании  
 Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула  
 Вычисляемое поле Формула: При отсутствии значения этого параметра в формуле: Выдать ошибку

Исключить из проверки сопоставления с НСИ

Рисунок 3.

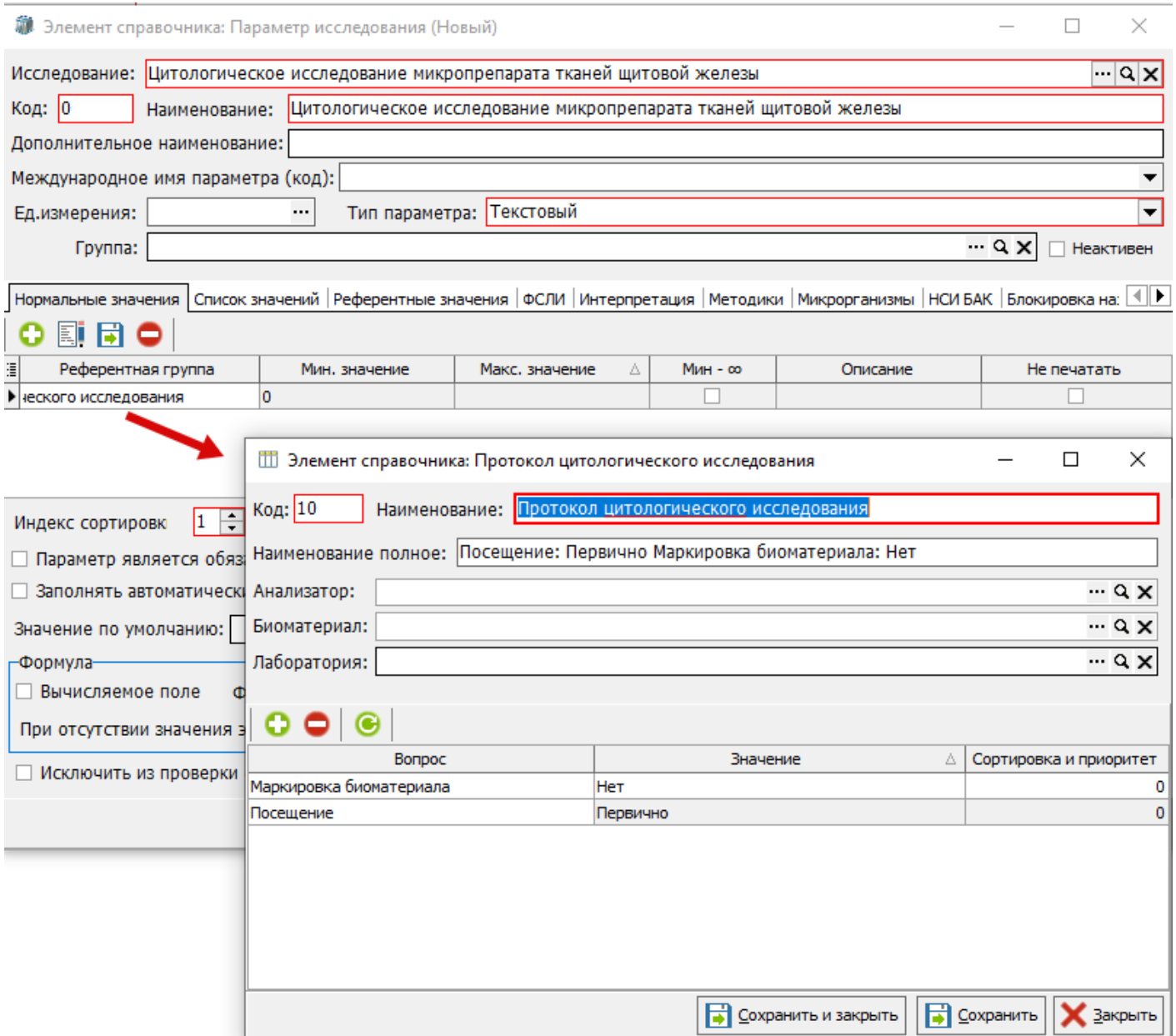


Рисунок 4.

Элемент справочника: Маркировка биоматериала

Код:  Наименование:

Тип вопроса:   Для лаборатории  Для врача

Лаборатория:  ... 🔍 ✕

Конструктор

Список значений:

Автозаполнение из других таблиц

Объект БД:

Поле объекта БД:

Автозаполнение по зависимости

Установить значение	Если другой Признак	Условие	Значение признака
<Нет данных для отображения>			

Рисунок 5.

Элемент справочника: Приём

Код:  Наименование:

Тип вопроса:   Для лаборатории  Для врача

Лаборатория:  ... 🔍 ✕

Конструктор

Список значений:

Первично  
Повторно

Автозаполнение из других таблиц

Объект БД:

Поле объекта БД:

Автозаполнение по зависимости

+ | 📄 | ➡ | - | ↻

Установить значение	Если другой Признак	Условие	Значение признака
<Нет данных для отображения>			

Сохранить и закрыть | Сохранить | ✕ Закрыть

Рисунок 6.

## 4. Создание направления на цитологическое исследование

Создание направления на цитологическое исследование аналогично созданию направления на любое другое лабораторное исследование, выполняемое в клинично-диагностической лаборатории Вашего ЛПУ и описано в инструкции [Руководство пользователя \(врача\) по работе с направлениями на лабораторные исследования.](#)

Но просим обратить Ваше внимание на то, что поле «Код МКБ» мастера назначения анализа, откуда код МКБ диагноза, с подозрением на который биоматериал пользователя направляется в лабораторию, является обязательным для выгрузки в внешнюю лабораторную систему. В случае не указания значения из справочника кодов МКБ в данном поле, обязанность по заполнению будет возложена на лабораторию. Лаборатория, в свою очередь, не может знать, с подозрением на какой диагноз врач направил биоматериал пациента, что вызовет выгрузку некорректного диагноза в внешнюю информационную систему. (См. рис. 7, п.1)

Состав назначенных исследований	Биоматериал	Взят	Дата взятия биоматериала	Код пробы	Дата назначения	Вид оплаты	Анатомическая локализация	Тип пробы	Способ взятия	График	Количество д...
Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы	Ткани щитовидной железы	Взят	21.08.2025 13:13:38								1

Рисунок 7.

В случае взятия биоматериала при создании направления на лабораторные исследования, необходимо указать галочку «Взят» на вкладке «Детализация» мастера назначения анализов и указать код взятой пробы согласно журналу учёта взятых проб. (См рис.7 п.2)

В случае взятия биоматериала специалистом ЛПУ после издания направления, код пробы и факт взятия биоматериала указывается в заявке журнала взятия биоматериала.(рис. 8)

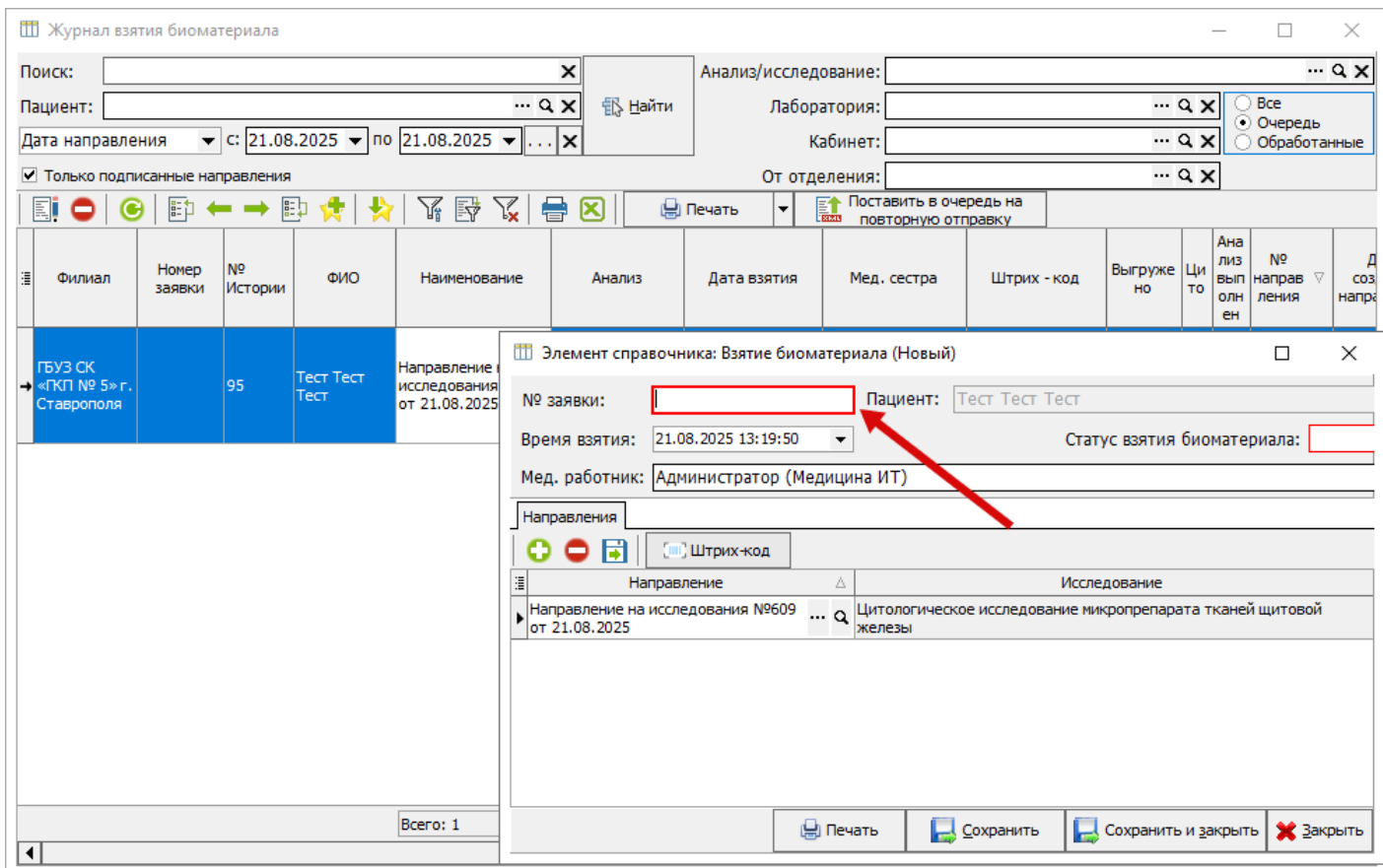


Рисунок 8.

Так же заполняется опросник (рис. 9) и дополнительная информация (рис. 10), при необходимости.

Мастер назначения анализов

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 01.01.2023, 2 года 7 месяцев; Амбул. случай №95 (13.09.2023); ОМС 355007, Ставропольский край, Ставрополь г, Гоголя ул, д. 10, кор. 1, кв. 35**

Дата: 21.08.2025 8:00:00   СИТО Вид оплаты: ОМС План лечения: ... Q X

Направление ИЗ другой организации Цель исследования: Не выбрано Филиал: ГБУЗ СК «ГКП № 5» г. Ставропо... Q X

Направление В другую организацию Код МКБ: Z01.7. Лабораторное обследо... Q X

Направил: Администратор (Медицина ИТ) ... Q X

Назначения | Детализация | Опросник | Доп. информация

	Состав назначенных исследований	Дата назначения	Вид оплаты	График	Количество д...	Вопрос	Ответ
- +	Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы			... X	1	Маркировка биоматериала	
						Посещение	

Показывать направления

Рисунок 9.

Документ: Направление на исследования №609 от 21.08.2025

История | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Штрих-код

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 01.01.2023, 2 года 7 месяцев; Амбул. случай №95 (13.09.2023); ОМС 355007, Ставропольский край, Ставрополь г, Гоголя ул, д. 10, кор. 1, кв. 35**

Номер: 609 | Лаборатория: Цитологическая лаборатория

От: 21.08.2025 13:18:46 на 21.08.2025 8:00:00 | Цель исследования: Не выбрано

Направил: Администратор (Медицина ИТ) | Биоматериал: Ткани щитовидной железы

Отделение: Отделение первичной специализированной медико-санитарной помощи | Дата, время взятия:

Палата: | Взят биоматериал:

Вид оплаты: ОМС |  В другую организацию;  Направление из другой организации

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Необходимые исследования | Расписание исследований | Опросник | **Дополнительная информация** | Отметки лаборатории | Связанные документы

Локус: | Способ взятия:

Тип пробы: | Код пробы:

**Диагноз:**

**Цель исследования, в произвольной форме**

**Принимаемые препараты** | **Эпидемиологическая информация**

**Проведённое лечение** | **Результаты предыдущих исследований**

**Краткий анамнез** | **Данные инструментального обследования**

Доп. инф.: Создано в "Мастере анализов" из "Амбулаторный талон №95 от 13.09.2023"

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 10.

## 5. Заполнение документа "Протокол цитологического исследования"

Открыть документ «Протокол цитологического исследования» для заполнения возможно двумя методами:

Через документ «Направление на исследование». Кнопка «Результаты». (рис. 11)

Документ: Направление на исследования №610 от 21.08.2025

История | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Штрих-код

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 01.01.2023, 2 года 7 месяцев; Амбул. случай №95 (13.09.2023); ОМС 355007, Ставропольский край, Ставрополь г, Гоголя ул, д. 10, кор. 1, кв. 35**

Номер: 610  
 От: 21.08.2025 13:57:13 на 21.08.2025 8:00:00 | Выбрать дату  
 Направил: Администратор (Медицина ИТ)  
 Отделение: Отделение первичной специализированной медико-санитарной помощи  
 Палата:  
 Вид оплаты: ОМС

Лаборатория: Цитологическая лаборатория  
 Цель исследования: Не выбрано  
 Биоматериал: Ткани щитовидной железы  
 Дата, время взятия:  
 Взял биоматериал:  
 В другую организацию;  
 Направление из другой организации

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Исследования: **Необходимые исследования** | Расписание исследований | Опросник | Дополнительная информация | Отметки лаборатории | Связанные документы

Добавить исследование из справочника | Результаты

Исследовать	Исследование/Параметр
<input checked="" type="checkbox"/>	Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы
<input checked="" type="checkbox"/>	Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Доп. инф.: Создано в "Мастере анализов" из "Амбулаторный талон №95 от 13.09.2023"

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 11.

В журнале «Результаты исследований» создать новый документ (рис.12 п.1). И укажите в поле «Направление» номер направления, направленного на цитологическое исследование.(рис. 12 п. 2)

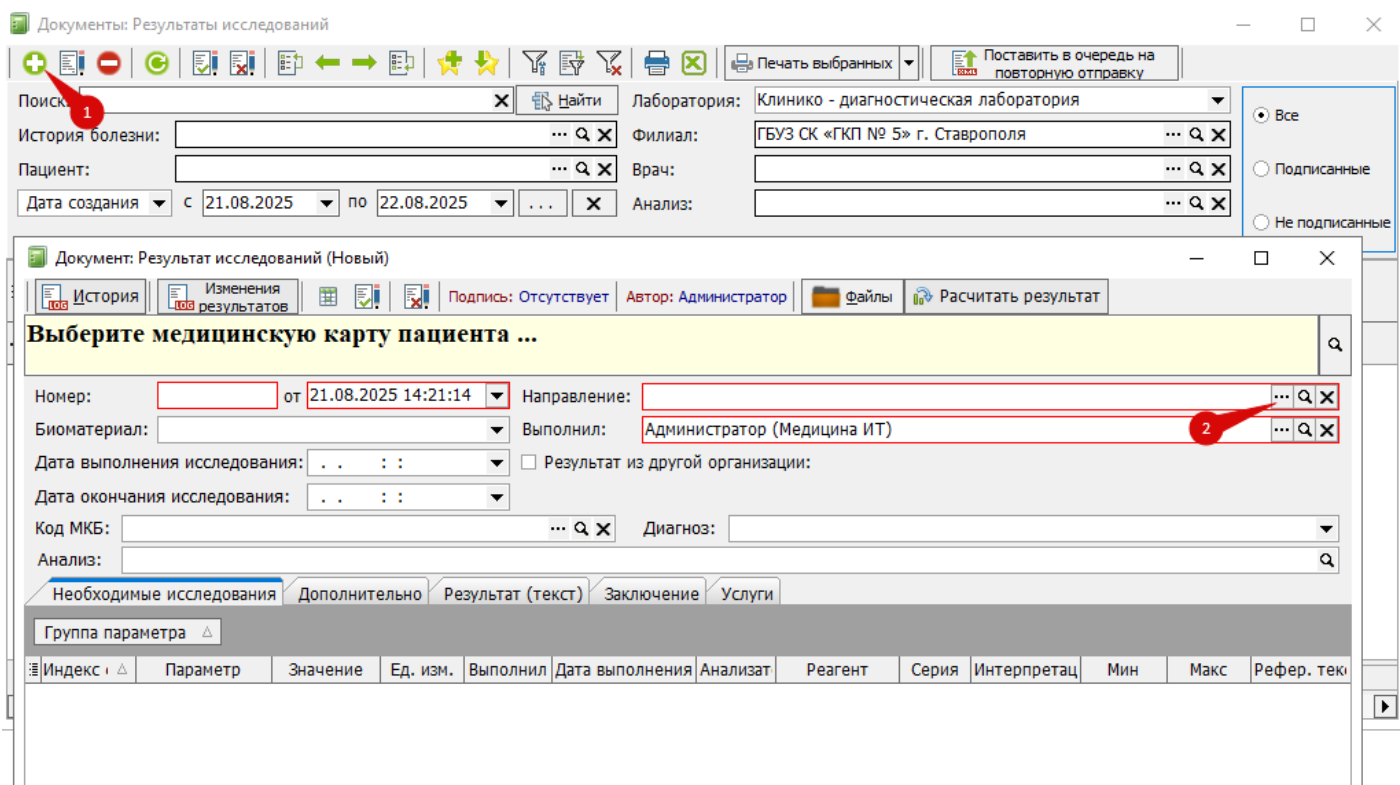


Рисунок 12.

Вне зависимости от того, каким способом Вы воспользуетесь, откроется форма «Протокол цитологического исследования». (рис. 13)

Документ: Результат исследований (Новый)

История | Изменения результатов | Подпись: Отсутствует | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 01.01.2023, 2 года 7 месяцев; Амбул. случай №95 (13.09.2023); ОМС 355007, Ставропольский край, Ставрополь г, Гоголя ул, д. 10, кор. 1, кв. 35**

Номер: [ ] от 21.08.2025 14:29:07 Направление: Направление на исследования №610 от 21.08.2025

Биоматериал: Ткани щитовидной железы Выполнил: Администратор (Медицина ИТ)

Дата выполнения исследования: . . : :  Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: . . : : Типовой результат исследования: Перечислите коды типовых результатов ч...

Код МКБ: Z01.7. Лабораторное обследование Диагноз:

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовой железы

Информация о биоматериалах | Результат (текст) | Заключение | Услуги | Дополнительно

**В проводку взято объектов:** 3

**Информация об исследованных материалах**

+ | | - | ↻

Назначенная окраска	Название	Начальный номер	Конечный номер
по Паппенгейму	Микропрепарат	15	17

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 13.

Обратите внимание, Код МКБ справочника диагнозов по МКБ-10, с подозрением на который биоматериал пациента был направлен в лабораторию, является обязательным для заполнения в протоколе. Код подставляется в это поле документа результата из электронных документов, оформленных в случае, в котором создано направление, либо указывается направившим специалистом ЛПУ. Если код не указан, обратитесь к автору направления. Способ указания кода МКБ в направлении описан в разделе 4 данной инструкции.

В поле «В проводку взято объектов» указывается количество приготовленных препаратов, взятых в работу.

Взятые в работу препараты описываются в табличной части вкладки «Информация о биоматериалах». Номера препаратов присваиваются согласно журналу учёта цитологических препаратов. Группировка номеров приготовленных препаратов указывается согласно окраске.

Документ: Результат исследований (Новый)

История | Изменения результатов | Подпись: Отсутствует | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 01.01.2023, 2 года 7 месяцев; Амбул. случай №95 (13.09.2023); ОМС 355007, Ставропольский край, Ставрополь г, Гоголя ул, д. 10, кор. 1, кв. 35**

Номер: [ ] от 21.08.2025 14:29:07 Направление: Направление на исследования №610 от 21.08.2025

Биоматериал: Ткани щитовидной железы Выполнил: Администратор (Медицина ИТ)

Дата выполнения исследования: . . : :  Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: . . : : Типовой результат исследования: Перечислите коды типовых результатов ч...

Код МКБ: Z01.7. Лабораторное обследование Диагноз:

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовой железы

Информация о биоматериалах | **Результат (текст)** | Заключение | Услуги | Дополнительно

Описание:  
 (16/15689, 16/15690) Пунктирован узловой активно пролиферирующий (аденоматозный) зоб с элементами воспалительной пролиферации.  
 (16/156891)

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 14.

Поле «Результат (текст)». В данном поле указывается макроскопическое и микроскопическое описание приготовленных препаратов. (рис.14)

Документ: Результат исследований (Новый)

История | Изменения результатов | Подпись: Отсутствует | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 01.01.2023, 2 года 7 месяцев; Амбул. случай №95 (13.09.2023); ОМС 355007, Ставропольский край, Ставрополь г, Гоголя ул, д. 10, кор. 1, кв. 35**

Номер: [ ] от 21.08.2025 14:29:07 | Направление: Направление на исследования №610 от 21.08.2025

Биоматериал: Ткани щитовидной железы | Выполнил: Администратор (Медицина ИТ)

Дата выполнения исследования: . . : : |  Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: . . : : | Типовой результат исследования: Перечислите коды типовых результатов через проб ...

Код МКБ: Z01.7. Лабораторное обследование | Диагноз: [ ]

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Информация о биоматериалах | Результат (текст) | **Заключение** | Услуги | Дополнительно

Категория сложности исследования: Пятая (V) | Интерпретация: Обнаружено

**Заключение врача**

16/15689, 16/15690 Пунктирован узловой активно пролиферирующий (аденоматозный) зоб с элементами воспалительной пролиферации. (16/156891)

**КОММЕНТАРИИ К ЗАКЛЮЧЕНИЮ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 15.

Поле «Заключение врача» - указываются качественные значения согласно локальных справочников. (См. рис. 15 п. 1)

Категория сложности исследования: справочное значение «Сложность прижизненного патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала». (См. рис. 15 п. 2)

Интерпретация: справочное значение «Справочник кодов интерпретации результатов». (См. рис. 15 п. 3)

Комментарии к заключению и рекомендации – необязательное для заполнения поле, предоставляется для обратной связи от лаборатории врачу. (Выгружается в внешнюю информационную систему только в случае заполнения) (См. рис. 15 п. 4)

Документ: Результат исследований №7 от 02.09.2022

История | Изменения результатов | Подпись: Администратор | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

Номер: 7 от 02.09.2022 14:36:5 | Направление: Направление на исследования №12 от 02.09.2022

Биоматериал: Ткани щитовидной железы | Выполнил: [ ]

Дата выполнения исследования: . . : : |  Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: 02.09.2022 14:38:1

Код МКБ: E05.2. Тиреотоксикоз с токсическим многоузловым з ... | Диагноз: [ ]

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Результат (текст) | Информация о биоматериалах | Заключение | **Услуги** | Дополнительно

Дата	Услуга	Код услуги	Количество
------	--------	------------	------------

Рисунок 16.

Табличная часть вкладки услуги протокола цитологического исследования позволяет указать услугу, содержащуюся в справочнике «Номенклатура услуг ЛПУ» (рис. 16). Предполагается, что в данной таблице будут перечислены услуги, оказанные в рамках анализа, отличающиеся от федеральной, указанной в настройках анализа (см. рис.1 пункт 2)

Документ: Результат исследований (Новый)

История | Изменения результатов | Подпись: Отсутствует | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

**ТЕСТ ТЕСТ ТЕСТ, 01.01.2023, 2 года 7 месяцев; Амбул. случай №95 (13.09.2023); ОМС 355007, Ставропольский край, Ставрополь г, Гоголя ул, д. 10, кор. 1, кв. 35**

Номер: [ ] от 21.08.2025 14:29:07 | Направление: Направление на исследования №610 от 21.08.2025

Биоматериал: Ткани щитовидной железы | Выполнил: Администратор (Медицина ИТ)

Дата выполнения исследования: . . : : |  Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: . . : : | Типовой результат исследования: Перечислите коды типовых результатов через проб ...

Код МКБ: Z01.7. Лабораторное обследование | Диагноз: [ ]

Анализ: Цитологическое исследование микропрепарата тканей щитовидной железы

Информация о биоматериалах | Результат (текст) | Заключение | Услуги | Дополнительно

Лаборатория: Цитологическая лаборатория | Отделение: Отделение первичной специализированной медико-санит...

Вид оплаты: ОМС | Палата: [ ]

Биоматериал

Дата, время взятия биоматериала: [ ]

Взял биоматериал: [ ]

Дата, время доставки биоматериала: [ ]

Дата регистрации биоматериала: [ ]

Выполнил регистрацию: [ ]

Контейнер: цитология стекло | Код: [ ]

Доставленное количество биоматериала: 1

Доп. инф.: [ ]

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 17.

На данной вкладке указывается код пробы, количество доставленного биоматериала и контейнер доставленного образца. Так же дата, время взятия биоматериала и данные сотрудника, взявшего биоматериал. (рис. 17)

Данные на момент формирования документа «Протокол цитологического исследования» уже заполнены, если при создании направления (раздел 4 данной инструкции) специалист ЛПУ, бравший биоматериал в полном объеме заполнит заявку в журнале взятия биоматериала (её достаточно открыть и сохранить при настроенном штрихкодировании) или укажет при создании направления на цитологическое исследование, что биоматериал взят. В свою очередь специалисту, получившему биоматериал, необходимо проверить достоверность указанных сведений.

Revision #14

Created 3 March 2024 08:42:26 by Коломейцев Антон

Updated 18 September 2025 07:56:39 by Подопригора Дарья

1 19