

**Автоматизированная информационная система  
«Медицинская интегрированная регистратура»**

**Руководство администратора «АИС МИР»  
Подсистема «Формирование СЭМД: Протокол инструментального  
исследования»**

**На 14 листах**

*Представители предприятия-  
разработчика*

*Руководитель проектов по  
Свердловской области*

*Сысоева Е.Н. \_\_\_\_\_*

*“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021 г.*

*Руководитель отдела внедрения*

*Васильева Н.В. \_\_\_\_\_*

*“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021 г.*

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ содержит Руководство администратора подсистемы «СЭМД: Протокол инструментального исследования» системы «АИС МИР».

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
1.1	Область применения .....	3
1.2	Краткое описание возможностей.....	4
1.3	Уровень подготовки пользователя.....	4
1.4	Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю.....	4
<b>2</b>	<b>Назначение и условия применения ПОДсистемы.....</b>	<b>5</b>
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации .....	5
<b>3</b>	<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>5</b>
3.1	Вход в программу .....	5
<b>4</b>	<b>Описание операций в подсистеме.....</b>	<b>5</b>
4.1	Подключение модулей .....	5
4.2	Настройка подписи медицинской документации .....	6
4.3	Настройка исследований .....	10
<b>5</b>	<b>Типовые Аварийные ситуации.....</b>	<b>11</b>

# 1 ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 Область применения

Подсистема АИС МИР «СЭМД: Протокол инструментального исследования» предназначена для обеспечения:

1. Информационной поддержки деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в условиях поликлиники и стационара, включая ведение электронной медицинской карты пациента, заполнение результатов инструментальных исследований, формирование медицинского документа в формате структурированного электронного медицинского документа (далее - СЭМД) и их передача в Реестр электронных медицинских документов федерального уровня (далее - РЭМД).

2. Эффективной информационной поддержки и управления процессами предоставления медицинских услуг.

## 1.2 Краткое описание возможностей

Администрирование модуля «Формирование СЭМД: Протокол инструментального исследования» предполагает выполнение следующих функций:

- подключение и настройка рабочего клиентского модуля;
- настройка ролей пользователей;
- настройка подписей для подписания документа «Протокол инструментального исследования»;
- настройка исследований.

## 1.3 Уровень подготовки пользователя

К работе с системой «АИС МИР» должны допускаться сотрудники, имеющие навыки работы на персональном компьютере, ознакомленные с правилами эксплуатации и прошедшие обучение работе с подсистемами «АИС МИР».

Пользователь системы «АИС МИР» должен обладать следующими знаниями:

- знать типовые административные и медицинские процессы в МО;
- пройти обучение и иметь навыки работы в подсистемах «АИС МИР», к которым имеет доступ пользователь согласно своим ролям в этой системе;
- знать порядок работы специалиста поликлиники или стационара в системе «АИС МИР»;

Требования к квалификации администратора:

- наличие навыков работы на персональном компьютере с современными операционными системами, в том числе, в части доступа к сетевым ресурсам;
- понимание основ информационной безопасности и технологий защиты информационных и программных ресурсов от несанкционированного доступа;
- общее понимание архитектуры, назначения и использования инструментов сопровождения (администрирования и информационного наполнения) системы системы «АИС МИР».

#### **1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю**

Перед началом работы пользователю необходимо ознакомиться с содержанием настоящего руководства.

## **2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДСИСТЕМЫ**

### **2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации**

Информационная система «АИС МИР» предназначена для автоматизации процессов деятельности медицинских учреждений.

Объектом автоматизации является деятельность медицинских учреждений здравоохранения, в том числе по предоставлению населению государственных и муниципальных услуг в электронном виде.

## 3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 3.1 Вход в программу

Для входа в программу запустите систему с ярлыка, расположенного на рабочем столе.

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Введите имя пользователя и пароль" (Enter user name and password). It contains two input fields: "Имя пользователя:" (User name) and "Пароль:" (Password). Below the fields are two buttons: "Ок" (OK) and "Отмена" (Cancel).

В появившемся окне необходимо ввести

- Имя пользователя
- Пароль.

## 4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ В ПОДСИСТЕМЕ

### 4.1 Подключение модулей

В папке Клиентские модули (Администрирование → Клиентские модули):

- в Модуле функциональной диагностики (**DiagnosticsClientModule**) добавить соответствующие роли пользователей.
- в Модуль подготовки документов для передачи в СЭМД (**CDADocumentClientModule**) добавить соответствующие роли пользователей.

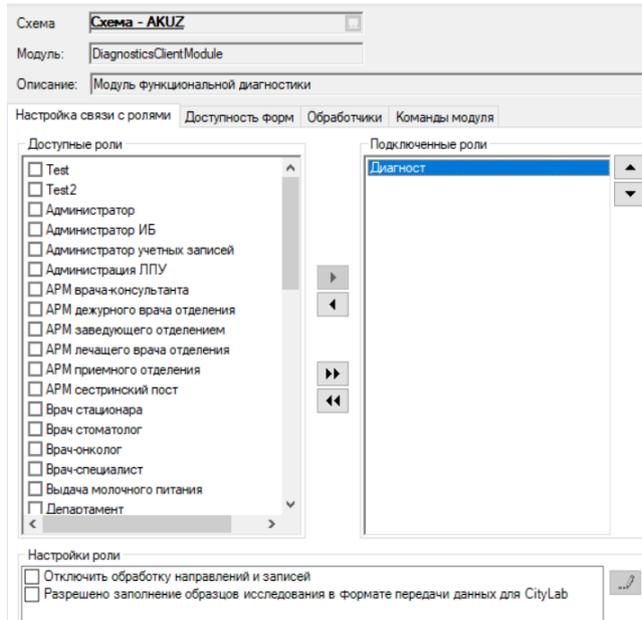


Рисунок 1 - Пример настройки ролей в модуле **DiagnosticsClientModule**

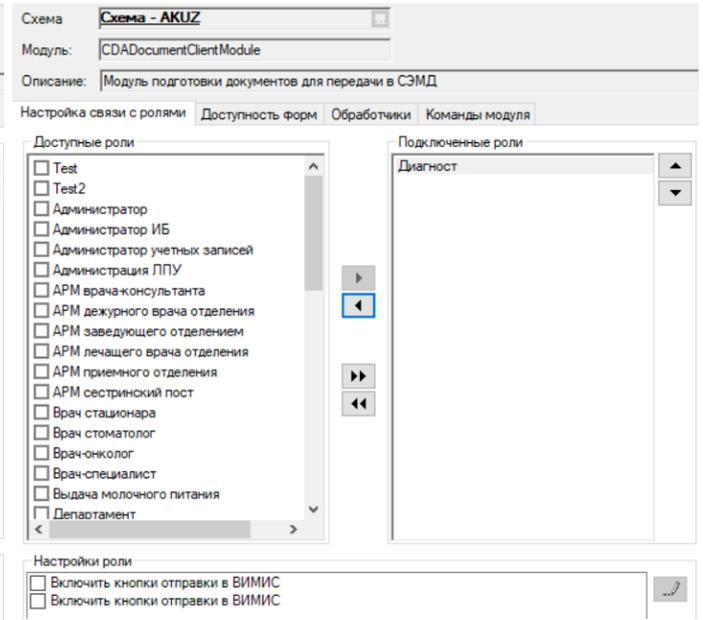
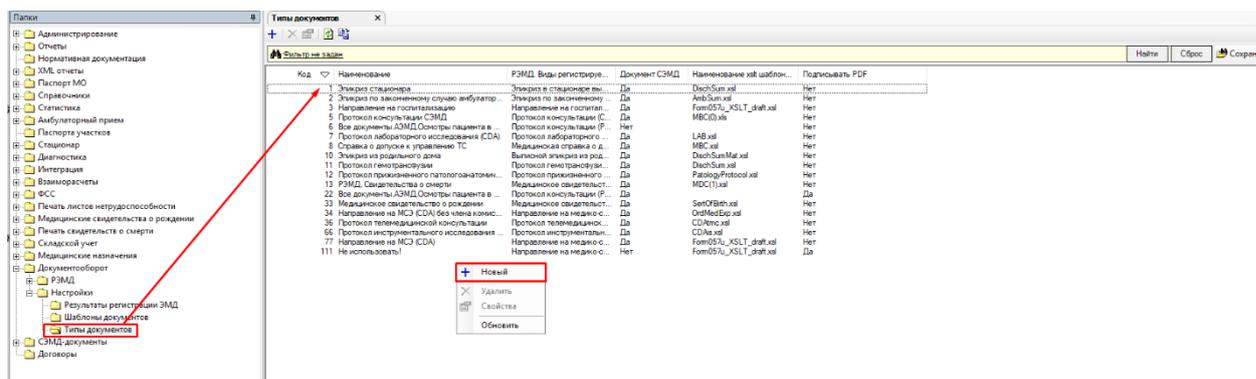


Рисунок 2 - Пример настройки ролей в модуле **CDADocumentClientModule**

После подключения клиентского модуля перестартовать холдер «ClientModuleHolder».

## 4.2 Настройка подписи медицинской документации

Настройка медицинских документов осуществляется в разделе Документооборот – Настройки – Типы документов. В нем содержится список документов для формирования в электронном виде. Если в списке отсутствует нужный документ, создается новая запись нажатием правой кнопкой мыши в списке и выбором команды «Новый» в появившемся контекстном меню.



Откроется форма документа где указываются следующие параметры:

**Код** - уникальный идентификатор документа согласно справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522

**Наименование** - наименование документа, которое будет отображаться пользователям при формировании

**Наименование шаблона** - CDAis.xml.

**СЭМД** - установить флажок

**РЭМД. Виды регистрируемых ЭМД** – подбирается соответствующее значение из справочника НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522.

**Сущность документа СЭМД**- Сущность, на основании которой создается CDA документ

Документ | Отправка

Код Наименование

6 CDA\_Протокол инструментального исследования

РЭМД. Виды регистрируемых ЭМД

**Протокол инструментального исследования (CDA) Редакция 2** ...

ВИМИС. Типы структурированных медицинских сведений

Наименование шаблона СЭМД

CDAis.xsl  СЭМД

Сущность документа СЭМД

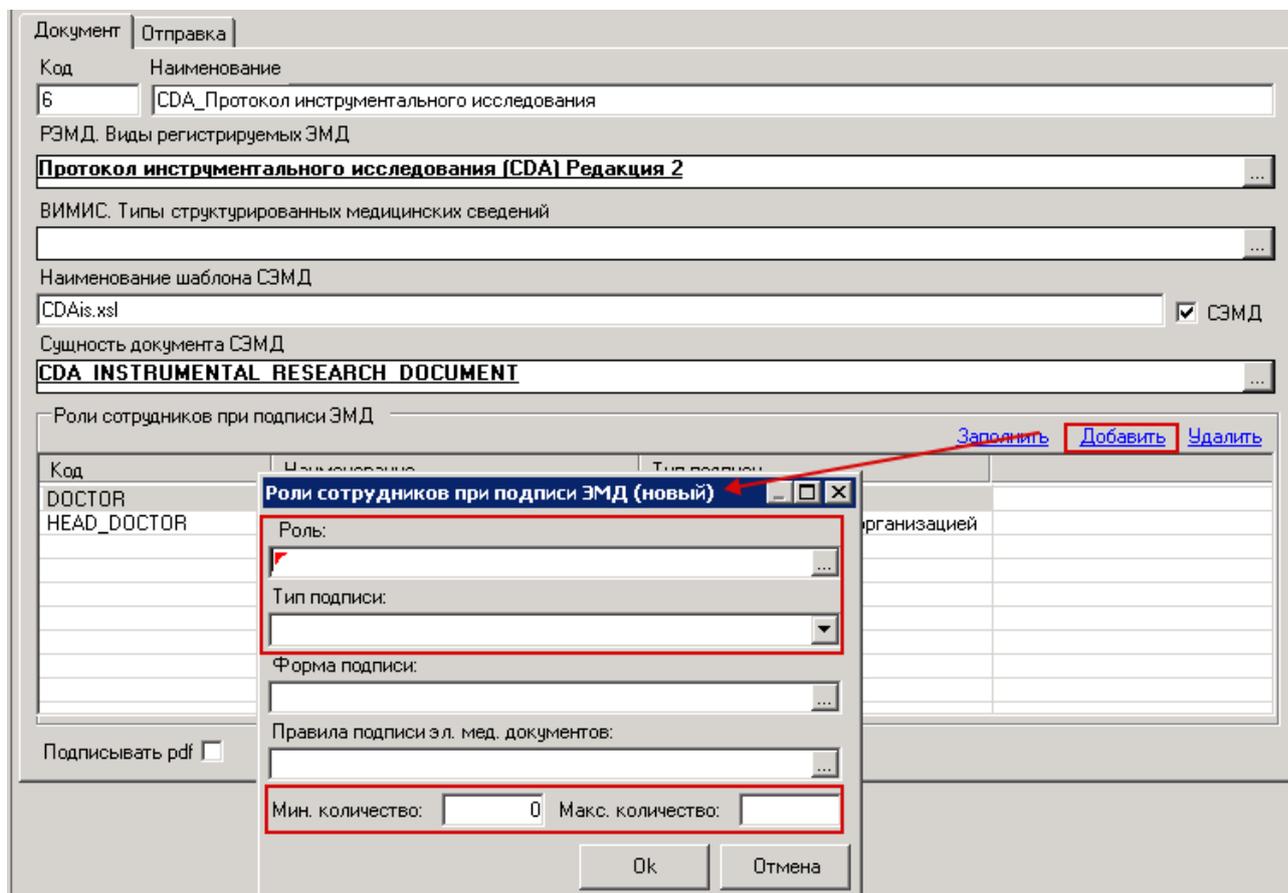
**CDA INSTRUMENTAL RESEARCH DOCUMENT** ...

Роли сотрудников при подписи ЭМД [Заполнить](#) [Добавить](#) [Удалить](#)

Код	Наименование	Тип подписи	
DOCTOR	Врач	Персональная подпись	
HEAD_DOCTOR	Главный врач	Подпись медицинской организацией	

Подписывать pdf

Таблица «*Роли сотрудников при подписи ЭМД*» заполняется нажатием кнопки **INSERT** или **Добавить**. В открывшейся форме указываются Роль, тип подписи документа (Персональная подпись/Подпись медицинской организацией), Мин./Макс. количество



Требования к подписи электронных медицинских документов опубликованы на портале нормативно-справочной информации Министерства здравоохранения РФ:

- Виды регистрируемых документов <https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.41>

5	5	6 (Протокол инструментального исследования)	Протокол инструментального исследования (PDF/A-1)	0	Обязательны с указанием СНИЛС	25 лет в МО	Хранится Да	Да	Да	1 (PDF/A-1)	04.07.2018	Да	80	Нет
---	---	---	---	---	-------------------------------	-------------	-------------	----	----	-------------	------------	----	----	-----

- Правила подписи электронных медицинских документов

<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.42>

Уникальный идентификатор	Вид документов	Роль	Минимальное количество подписей	Максимальное количество подписей	Должности	Способ проверки	Обязательность указания должности	Дата начала действия правил	Дата окончания действия правил
6	5	1 (DOCTOR)	1	10	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 449, 450, 129, 451, 452, 130	на строгий	не обязательна	04.07.2018	

Требования к формированию СЭМД. Протокол инструментального исследования опубликованы на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3291>.

На вкладке «Отправка» поставить флажок для соответствующего сервиса (в данном случае-отправка в РЭМД)

Документ **Отправка**

Отправка в

РЭМД  ИЗМК  ВИМИС ОНКО

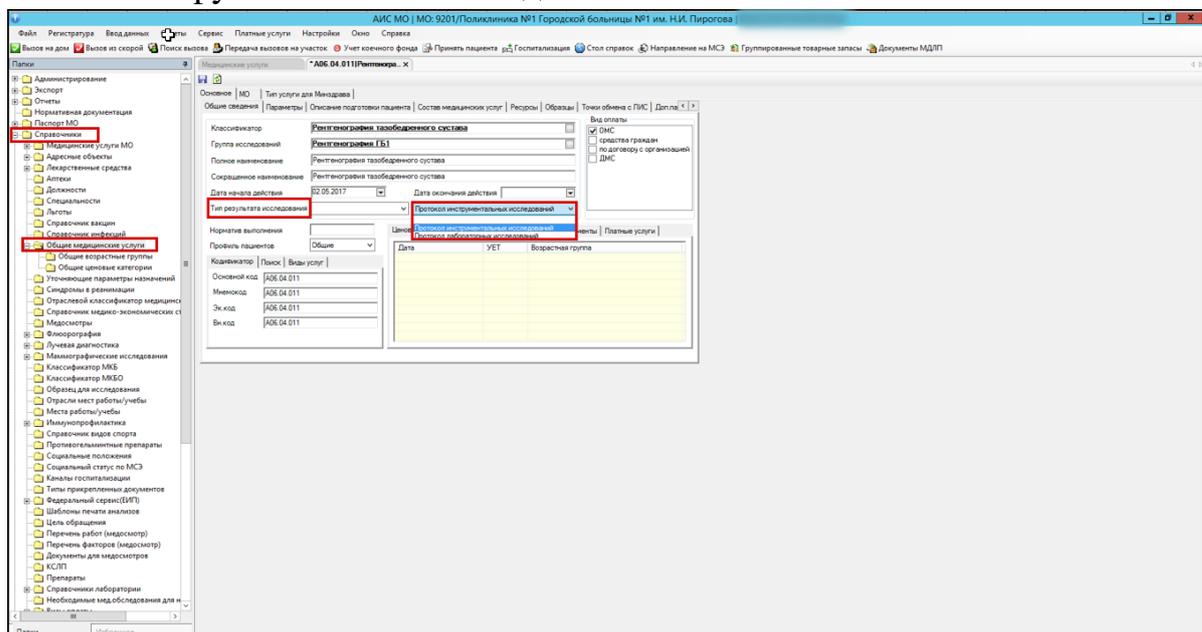
ВИМИС ССЗ  ВИМИС АКИНЕО

Разрешенные триггерные точки

### 4.3 Настройка исследований

Исследования, результаты по которым будут передаваться в РЭМД, должны иметь соответствующие настройки. В настройках медицинской услуги (Справочники→Общие медицинские услуги), выбрать нужную мед. услугу (исследование):

на вкладке «Общие данные» указать тип результата исследования - Протокол инструментального исследования



на вкладке «Доп.параметры» указать соответствие со справочниками «Методы инструментальных исследований», «Федеральный справочник инстр.исследований», «Справочник типов инстр. Исследований», «Номенклатура медицинских услуг»

Параметры | Описание подготовки пациента | Состав медицинских услуг | Ресурсы | Образцы | Точки обмена с ЛИС | Доп.параметры

Шаблоны печати

Шаблон печати направления: **DirectionOnResearch.xls**

Шаблон печати результата:

**Связь со справочниками**

Методы инструментальных исследований: **Ультразвукковая диагностика**

Федеральный справочник инстр. исследований: **Ультразвукковое исследование щитовидной железы чрезкожное с внутривенным...**

Справочник типов инстр. исследований: **УЗИ**

Номенклатура медицинских услуг: **Ультразвукковое исследование паращитовидных желез**

Тип вакцинации:

Тип лабораторного исследования:

## 5 ТИПОВЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Типовые аварийные ситуации при работе с подсистемой «СЭМД: Протокол инструментального исследования» приведены в Таблице 1.

Таблица 1 - Типовые аварийные ситуации при работе с подсистемой

№ п/п	Аварийные ситуации	Требуемые действия пользователя при возникновении ошибки
1	<b>Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса, в том числе при длительных отказах технических средств</b>	В случае несоблюдения условий технологического процесса либо при отказах технических средств персоналу, обслуживающему систему, следует обратиться в соответствующее структурное подразделение, которое отвечает за эксплуатацию программных и технических средств. При обращении в службу технической поддержки необходимо указать персональные и контактные данные пользователя, описание проблемы и порядок действий, приведший к возникновению ошибки
2	<b>Действия по восстановлению программ и / или данных при отказе носителей или обнаружении ошибок в данных</b>	В случае повторного возникновения нестандартного сообщения об ошибке персоналу, обслуживающему систему, следует обратиться в соответствующее структурное подразделение, которое отвечает за эксплуатацию программных и технических средств. При обращении в службу технической поддержки необходимо указать персональные и контактные данные пользователя, описание проблемы (сообщение об ошибке) и порядок действий, приведший к возникновению ошибки
3	<b>Действия в случаях обнаружении несанкционированного вмешательства в данные</b>	В случае обнаружения несанкционированного вмешательства в данные персоналу, обслуживающему систему, следует обратиться в соответствующее структурное подразделение, которое отвечает за эксплуатацию технических средств. При этом необходимо указать персональные и контактные данные пользователя, описать признаки и предполагаемый характер вмешательства, а также сообщать о перечне данных, подвергшихся вмешательству
4	<b>Действия в других аварийных ситуациях</b>	Во время работы при разрыве связи с сервером системы возможно возникновение внутренней ошибки сервера. В данном случае завершите сеанс работы, после чего заново войдите в систему.

### Список исполнителей и дата изменения документа

№	Исполнитель	Организация	Должность	Дата изменения
1	<i>Зыкина Н.А.</i>	<i>ЗАО «ВИТАКОР»</i>	<i>Руководитель проектов</i>	<i>26.04.2021</i>
2	<i>Сысоева Е.Н.</i>	<i>ЗАО «ВИТАКОР»</i>	<i>Руководитель проектов</i>	<i>20.11.2021</i>
3				