

**ООО "РТ МИС"**

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0**

**(ЕЦП.МИС 3.0)**

Руководство пользователя. Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ". Функциональный блок  
"Формирование СЭМД "Протокол лабораторного исследования"

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
1.1	Область применения .....	3
1.2	Уровень подготовки пользователя .....	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю .....	3
<b>2</b>	<b>Назначение и условия применения .....</b>	<b>4</b>
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации .....	4
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации .....	4
2.3	Порядок проверки работоспособности .....	4
<b>3</b>	<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>6</b>
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных .....	6
3.2	Порядок запуска Системы .....	6
<b>4</b>	<b>Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол лабораторного исследования" .....</b>	<b>10</b>
4.1	Формирование СЭМД .....	10
4.2	Просмотр СЭМД .....	12
4.3	Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ .....	13

## **1 Введение**

### **1.1 Область применения**

Настоящий документ описывает порядок работы с функциональным блоком "Формирование СЭМД "Протокол лабораторного исследования" Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

### **1.2 Уровень подготовки пользователя**

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

### **1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю**

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

## **2 Назначение и условия применения**

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

Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол лабораторного исследования" предназначен для формирования стандартизированного электронного медицинского документа (далее – СЭМД) "Протокол лабораторного исследования" и передачу его в подсистему "Федеральный реестр электронных медицинских документов" (далее – РЭМД) Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения (далее – ЕГИСЗ).

### **2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации**

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных ЦОД.

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках МО, предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе «Руководство администратора системы».

### **2.3 Порядок проверки работоспособности**

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
2. Вызвать любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий должно не должно отображаться

ошибок, система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

### 3 Подготовка к работе

#### 3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники.

Система разворачивается Исполнителем.

Работа в Системе возможна через следующие браузеры (интернет-обозреватели):

- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера. При необходимости следует обновить браузер.

#### 3.2 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- Введите в адресной строке обозревателя адрес Системы, нажмите клавишу Enter. Отобразится главная страница Системы.

**Примечание** – Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера.

Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки интернет-обозревателя, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- с использованием логина и пароля;
- с помощью ЭП (выбора типа токена и ввод пароля);
- с помощью учетной записи ЕСИА.

1 способ:

- Введите логин учетной записи в поле Имя пользователя (1).
- Введите пароль учетной записи в поле Пароль (2).
- Нажмите кнопку Войти в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токену":

## Вход

[Вход по логину](#) [Вход по токenu](#) [Вход через ЕСИА](#)

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

- Выберите тип токена.
- Введите пароль от ЭП в поле ПИН-код/Сертификат (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена.
- Нажмите кнопку "Вход по карте".

### Примечания

- 1 На компьютере Пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.
- 2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

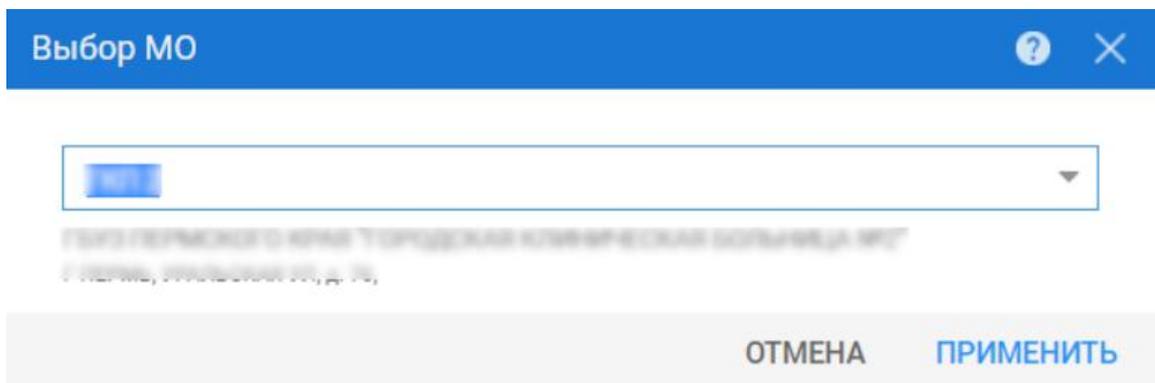
3 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- Введите данные для входа, нажмите кнопку Войти.

**Примечание** – Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

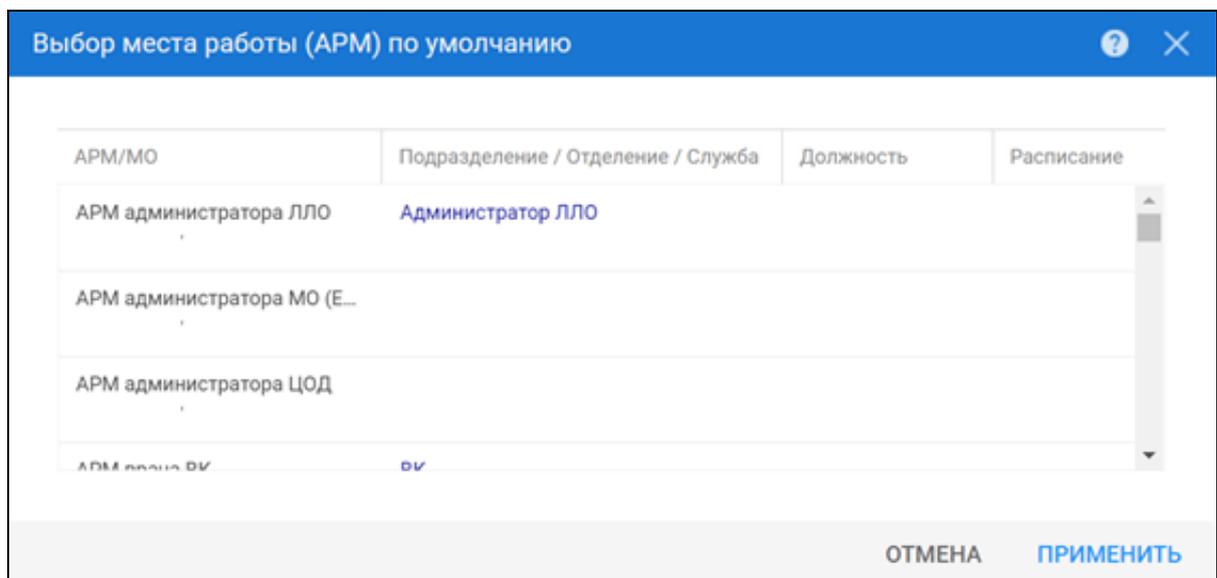
При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

- После авторизации одним из способов отобразится форма выбора МО.



Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ администратора ЛЛО	Администратор ЛЛО		
АРМ администратора МО (Е...			
АРМ администратора ЦОД			
АРМ администратора ВУ	ВУ		

**Примечание** – Форма отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы, указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

Выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

## 4 Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол лабораторного исследования"

### 4.1 Формирование СЭМД

В Системе реализована возможность формирования СЭМД "Протокол лабораторного исследования" (CDA) (редакция 4, OID СЭМД 75, Идентификатор руководства по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.18.4) в формате .xml (в кодировке HL7 CDA) в соответствии с руководством по реализации, размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>).

Для формирования ЭМД "Протокол лабораторных исследований" и его корректной отправки в РЭМД выполните следующие действия:

- перейдите в АРМ лаборанта. Отобразится главная форма АРМ лаборанта;
- выберите заявку в списке АРМ лаборанта и откройте ее для редактирования;
- выберите заявку на вкладке "Новые заявки" и нажать кнопку "Взять пробы";

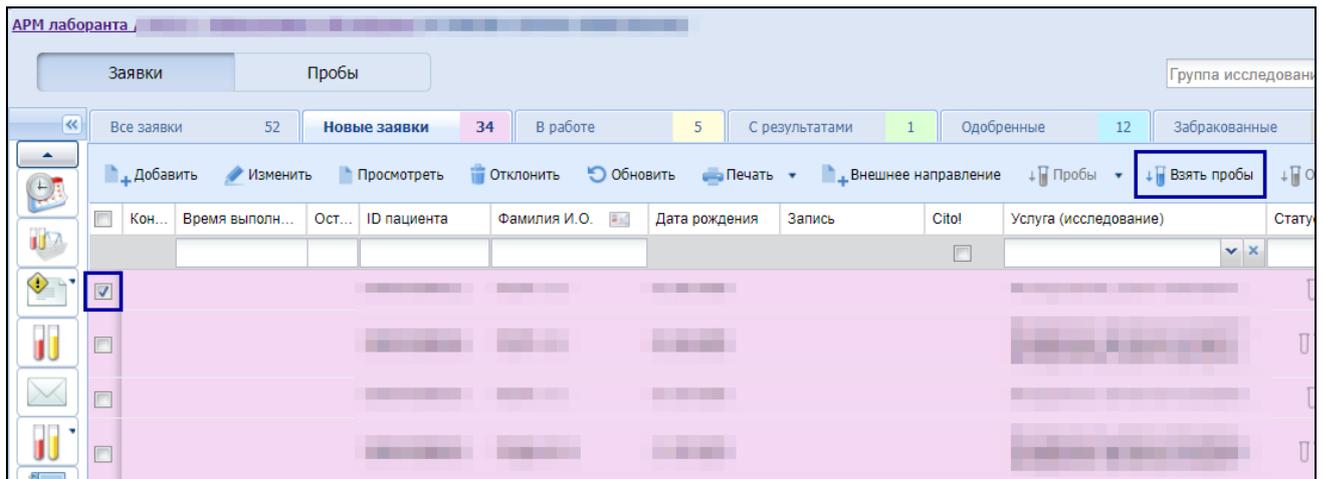


Рисунок 1 Кнопка Взять пробы

- перейдите на вкладку "В работе" и выбрать заявку на лабораторное исследование. Отобразится форма "Заявка на лабораторное исследование";
- для выполненной услуги нажмите ссылку "Прикрепить шаблон" (отображается только для исследований, по которым взяты пробы);

Заявка на лабораторное исследование

Организация: [выпадающий список]

Отделение: [выпадающий список]

Палата: [выпадающий список]

Врач: [выпадающий список]

Cito!

Комментарий: [текстовое поле]

Вид оплаты: 1. ОМС [выпадающий список]

Регистрационный номер: [текстовое поле]

**Услуги**

Проба № [выпадающий список] Венозная кровь: Взята: 11:17 30.10.2023 Штрихкод: [выпадающий список] [Отправить в работу](#) [Печатать](#) [Отправить в архив](#)

[Добавить исследование](#)

Отправить пробу в: [выпадающий список]

Одобрить  Снять одобрение [Назначить](#) [Отменить](#) [Перенести](#) [Повторное исследование](#)  Показывать только назначенные

[Добавить исследование](#)

Код	Тест	Результат	Интерпрет...	Ед. изм.	Реф. зн.	Наименование ...	Комментарий	Статус	Тест-систем
<input type="checkbox"/>	Определение активности аспартат-аминотрансферазы в крови			мкг/л	3 - 7	Общее (IABX Mic...		Назначен	

Результат: [выпадающий список]

**Ограничения**

[Сохранить](#)

Рисунок 2 Заявка на лабораторное исследование

- отобразится форма "Шаблоны документов", которая содержит только шаблоны результатов оказания параклинических услуг;
- выберите шаблон в списке и нажмите кнопку "Выбрать";
- выбранный шаблон отобразится на форме "Результат лабораторного исследования". Укажите результаты;
- нажмите кнопку "Закрыть";
- найдите заявку на вкладке "Одобренные", нажмите кнопку "Подписать" на панели управления. Отобразится форма "Подписание данных ЭП";

Документ	Номер	Дата ↑
<input checked="" type="checkbox"/> Протокол лабораторного исследования	[blurred]	03.10.2023

Роль при подписании: [dropdown]

Сотрудник и его должность: [dropdown]

Сертификат: [dropdown]

Выбран 1 документ

ОТМЕНА    ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ    ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР    ПОДПИСАТЬ

Рисунок 3 Подписание данных ЭП

- заполните поля "Роль при подписании", "Сотрудник и его должность", "Сертификат" на форме "Подписание данных ЭП", если они не были заполнены по умолчанию нужными значениями. Нажмите кнопку "Подписать". Отобразится форма "ПИН-код" (или аналогичная ей), если сертификат ЭП защищен вводом пароля;
- введите пин-код (или пароль), нажмите кнопку "Ок". Документ будет подписан ЭП автором документа.

**Примечание** – Допускается формирование файла ЭМД без заполнения шаблона. В этом случае необходимо заполнить результаты исследования на вкладке "Пробы" в АРМ лаборанта, одобрить результаты и подписать одобренную заявку.

**Примечание** – Доступна подпись несколькими ЭП согласно правилам подписания: от 1 до 10 подписей, подпись документа доступна не только автору документа, но и другие сотрудники (врачи), которые прикреплены к отделению/службе, согласно правилам подписи.

## 4.2 Просмотр СЭМД

Пользователю на форме "Подписание данных ЭП" предоставляется возможность просмотреть проект формируемого СЭМД.

Чтобы увидеть формализованное отображение СЭМД, на форме нажмите кнопку "Предварительный просмотр". Проект формализованного СЭМД откроется на отдельной вкладке браузера.

rtmis.ru/export/emd\_files/20231221/EvnUslugaPar/20201000026908/emd\_1703168790\_997326.xml

Медицинская организация: [название] | Название медицинской организации: [название]  
 Адрес: [адрес] | Лицензия: [номер]  
 ОГРН: [номер] | Контакты: Телефон(раб): [номер] | Электронная почта: [адрес]

**Протокол лабораторного исследования от 21.12.2023**

Пациент: [ФИО] | ФИО: [ФИО]  
 Пол: [пол] | Дата рождения (возраст): [дата] (23 лет)  
 Направление: [название] | Врач: Врач-терапевт  
 Медицинская организация: [название]

**Исполненные измерения**

Наименование материала	Дата и время взятия материала	Дата и время поступления материала
Любой образец, кроме уточненных отдельными показателями	21.12.2023 19:17	21.12.2023 19:17

**Оборудование и расходный материал**

Ручные методики

**Результаты проведенных исследований**

Показатель	Анализ крови биохимический общеразветвляющийся			
	Значение	Единицы измерения	Референтный диапазон	Комментарий
Общий белок	Да		Да	
Билирубин общий	Да		Да	
Глюкоза натощак	Да		Да	
Индекс атерогенности	Да		Да	
Аспартатаминотрансфераза	Да		Да	
Аланинаминотрансфераза	Да		Да	

Заключение:

Непосредственный исполнитель: [ФИО] | Врач клинической лабораторной диагностики

Документ составил: [ФИО] | Должность, ФИО: [должность, ФИО]  
 Врач клинической лабораторной диагностики  
 Контакты: Отсутствуют

Документ заверил: [ФИО] | Должность, ФИО: [должность, ФИО]  
 Лаборант  
 Контакты: Отсутствуют

Чтобы увидеть xml-разметку СЭМД, на формализованном СЭМД вызовите контекстное меню и выберите в нем пункт для отображения кода страницы.

### 4.3 Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ

Для передачи сведений о сформированном СЭМД "Протокол лабораторного исследования" (CDA) (редакция 4, OID СЭМД 75, Идентификатор руководства по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.18.4) в РЭМД ЕГИСЗ его необходимо подписать с использованием электронной подписи от лица МО

После подписания СЭМД от лица МО он будет готов к регистрации в РЭМД ЕГИСЗ и отправлен в РЭМД ЕГИСЗ в соответствии с настройками периодичности передачи документов.