

**ООО "РТ МИС"**

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 2.0**

**(ЕЦП.МИС 2.0)**

Руководство пользователя. Модуль "Интеграционное взаимодействие с РИС"

## 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>5</b>
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных.....	5
3.2	Порядок запуска Системы.....	5
<b>4</b>	<b>Модуль "Интеграционное взаимодействие с РИС" .....</b>	<b>9</b>
4.1	Определения.....	9
4.2	Общая информация.....	9
4.3	Схема взаимодействия Системы и ЕРИС.....	9
4.4	Порядок работы сервиса.....	10
4.4.1	Общий алгоритм работы.....	10
4.4.2	Предварительные настройки.....	11
4.4.3	Методы сервиса.....	11
4.4.4	Методы передачи направления.....	12
4.5	Запуск сервиса.....	15
4.5.1	Авторизация с сервисом ЕРИС.....	15
4.5.2	Механизм сквозной авторизации с РИС.....	15
4.6	Штатный режим работы сервиса.....	17
4.6.1	Передача справочной информации.....	17
4.6.2	Формирование СЭМД.....	17
4.6.3	Работа в АРМ диагностики.....	17

## **1 Введение**

### **1.1 Область применения**

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Интеграционное взаимодействие с РИС" Единой цифровой платформы МИС 2.0 (далее – "ЕЦП.МИС 2.0", 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**

Сервис для интеграции с Единым радиологическим информационным сервисом (ЕРИС).

### **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:

- а) Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
- б) 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.

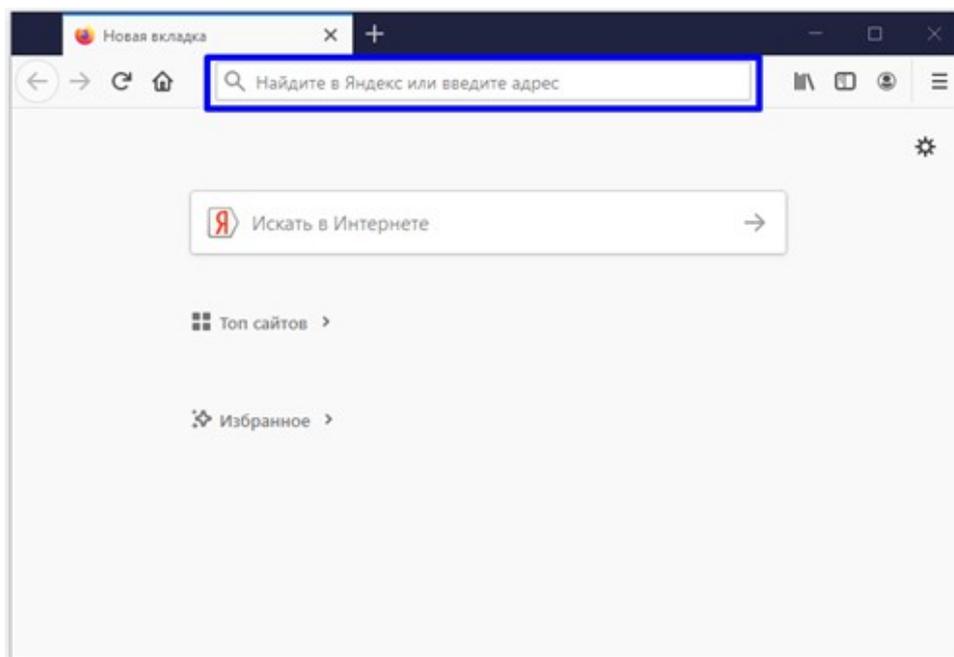
Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера.

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 токену](#)   [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:

- На компьютере Пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.
- 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.



Выбор МО

ОТМЕНА ПРИМЕНИТЬ

Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



Выбор места работы (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		

ОТМЕНА ПРИМЕНИТЬ

**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 Модуль "Интеграционное взаимодействие с РИС"**

### **4.1 Определения**

ЕРИС – Единый радиологический информационный сервис

НСИ – Нормативно-справочная информация

bundle – комплект, коллекция ресурсов, которые существуют независимо

DICOM – Digital Imaging and Communications in Medicine, медицинский отраслевой стандарт создания, хранения, передачи и визуализации цифровых медицинских изображений и документов обследованных пациентов

FHIR – Fast Healthcare Interoperability Resources, стандарт

OID – объектный идентификатор

### **4.2 Общая информация**

"Единый радиологический информационный сервис" (ЕРИС) представляет собой информационную систему по агрегации и ведению единого архива медицинских изображений.

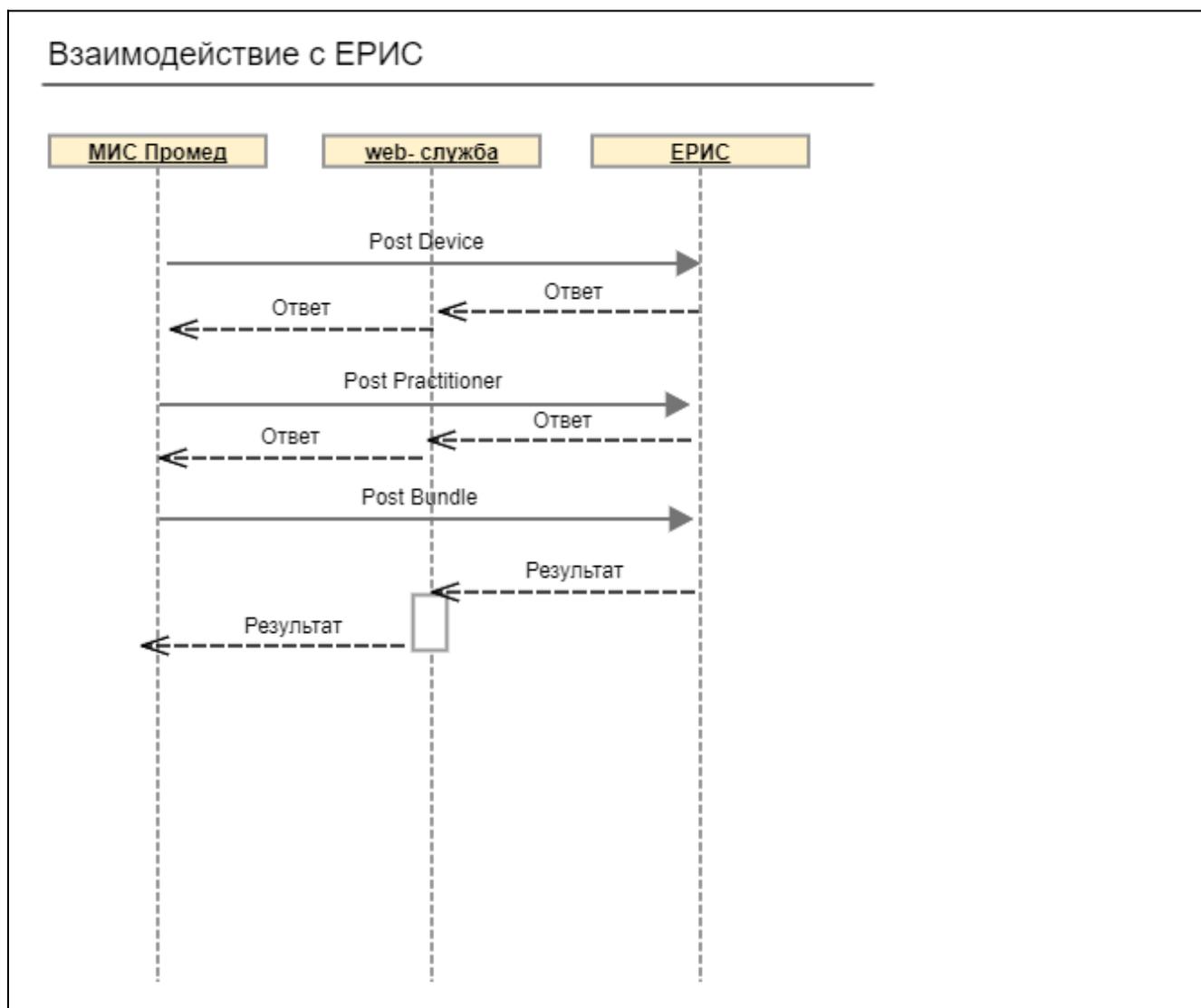
Взаимодействие Системы с системой ЕРИС реализуется в части обмена направлениями и результатами диагностических инструментальных исследований.

Подробнее схема взаимодействия Системы с ЕРИС в условиях настроенной интеграции описана в разделе "Схема взаимодействия Системы и ЕРИС".

### **4.3 Схема взаимодействия Системы и ЕРИС**

Информационное взаимодействие осуществляется в соответствии со стандартом FHIR® (Fast Healthcare Interoperability Resources), разработанным организацией HL7. Используемая версия FHIR R4, 4.0.0.

В качестве протокола взаимодействия используется RESTful API. Данные передаются в формате JSON, должен присутствовать http заголовок content-type: application/json.



#### 4.4 Порядок работы сервиса

##### 4.4.1 Общий алгоритм работы

- Система ЕРИС получает запрос по ранее созданному направлению из ПРОМЕД. Направления создаются из АРМов:
  - АРМ врача поликлиники;
  - АРМ врача стационара;
  - АРМ регистратора поликлиники.
- ЕРИС получает направления на инструментальные исследования. В ответ направляются данные о МО, врачах, их должностях и оборудовании.
- ЕРИС в ответ на запрос отправляет результаты по исследованию/исследованиям по данному направлению по готовности. Если результаты исследований еще не готовы – отправки результатов не происходит.
- В ЕЦП получен статус заявки ("принята").

- ЕРИС формирует и направляет в ЕЦП запрос "Получение результата" на отправку информации о результатах проведенного исследования.
- ЕЦП принимает поступивший запрос и записывает результаты в БД
- Результат исследования может быть просмотрен в АРМ Диагностики на форме "Результат выполнения услуги".

#### **4.4.2 Предварительные настройки**

Для настройки взаимодействия необходимо выполнить следующие настройки в Системе:

- в структуре МО для диагностической службы проставить флаг "Внешняя";
- в структуре МО для диагностической службы указать информационную систему "ЕРИС";
- заполнить поля "Имя", "Пароль" (данные для каждого региона запрашиваются от РТК Радиология);
- перейти к службе, на вкладке "Ресурсы" добавить ресурс с типом "Аппарат";
- привязать оборудование МО разделе "Связь с Медицинским оборудованием";
- добавить услуги на созданный ресурс;
- перейти в диагностическую службу и создать расписание на указанный ресурс;
- в настройках Системы (форма "Настройки", раздел "Диагностика") проставить флаг "DIGIPAX" и прописать адрес для ссылки на просмотрщик изображений ЦАМИ DIGIPAX.

В результате при создании направления заявки на исследования будут поступать в РИС.

#### **4.4.3 Методы сервиса**

Осуществлена реализация следующих методов

- передача данных об оборудовании;
- передача данных о МО и отделениях;
- передача данных о врачах;
- передача данных о пациентах;
- передача направлений на инструментальные исследования;
- получение результатов по исследованию;
- получение статуса о неявке пациента на исследование.

Результат по исследованию поступает на веб-службу по мере готовности. Метод обновления данных не используется, заново отправляется набор данных.

Система результат не запрашивает, ЕРИС возвращает результаты по исследованию самостоятельно.

#### 4.4.4 Методы передачи направления

Сервис "Обмена направлениями на инструментально-диагностические исследования" состоит из следующих методов:

- "Отправка медицинских организаций" – создание новой организации в системе ЕРИС. Первоначально необходимо передать все медицинские организации, которые будут участвовать в процессе обмена направления на инструментальные исследования. В ответ возвращается идентификатор организации;
- "Отправка информации об оборудовании" – создание нового аппарата в ЕРИС, на котором выполняется исследование. В ответ возвращается идентификатор оборудования;
- "Отправка информации о специалисте" – создание нового сотрудника в ЕРИС, оформляющего направления на исследование. В ответ возвращается идентификатор сотрудника в системе ЕРИС;
- "Отправка заявки на инструментально-диагностические исследования" – передача направления в ЕРИС. В ответ возвращается http-код.

Информация о заявке передается в виде bundle - набора ресурсов:

- Ресурс Organization – содержит информацию о медицинских организациях;
- Ресурс OrganizationUnit – содержит информацию о структурных подразделениях;
- Ресурс OrganizationDepartment – содержит информацию об отделениях;
- Ресурс Device – предназначен для передачи информации об оборудовании, зарегистрированном в системе;
- Ресурс Practitioner – предназначен для передачи информации о враче, создавшем направление на диагностическое исследование;
- Ресурс PractitionerRole – предназначен для передачи информации о должности и специальности врача;
- Ресурс Bundle – содержит информацию о пациенте и направлении на исследование;
- Ресурс Patient – содержит сведения об идентификаторах пациента. Может быть указан код пациента в МИС, РИС, документ, удостоверяющий личность пациента. Обязательно наличие хотя бы одного передаваемого идентификатора;
- Ресурс Coverage – информация о страховом полисе пациента. Наличие ресурса в составе Bundle необязательно;

- Ресурс ServiceRequest – предназначен для передачи информации о назначенных исследованиях пациенту. Один ServiceRequest соответствует одному исследованию. Если пациенту назначается несколько исследований, в составе Bundle передается несколько ресурсов ServiceRequest.

#### 4.4.4.1 Отправка изменений по заявке на исследование, внесенных врачом-диагностом в АРМ диагностики

Если при нажатии на кнопку "Сохранить" на форме "Заявка на исследование" врачом-диагностом были произведены изменения по услуге/добавлены дополнительные услуги в заявке, то вызывается метод ServiceRequest, в рамках которого отправляются обновления по услуге/дополнительные услуги.

Во внешней системе: если идентификатор услуги (параметр ServiceRequest.Identifier.value) тот же, то произойдет обновление.

#### 4.4.4.2 Порядок взаимодействия

Направления, которые отправляются в ЕРИС методом PostBundle, логируются в stg.ServiceListLog с указанием в ServiceList\_id идентификатора сервиса ЕРИС (Передача направления в ЕРИС (Тип: МО)).

#### 4.4.4.3 Отправка направлений

При отправке направления - записываются данные в stg.ServiceListPackage с указанием:

- Lpu\_id = <идентификатор ЛПУ, от которой поступает направление>
- ServiceListPackage\_ObjectName = 'dbo.EvnUslugaPar'
- ServiceListPackage\_ObjectID = '<EvnUslugaPar\_id>'
- PackageStatus\_id = '<id статусаправки>'
  - при успешной отправке (код ответа http – 200), проставляется значение '3' ("отправлен");
  - при неуспешной отправке (код ответа http – не 200), проставляется значение '4' ("ошибкаправки").

#### 4.4.4.4 Прием результатов по исследованию

После отправки направления Система не запрашивает результат у ЕРИС. ЕРИС по готовности описания протокола (результат полностью готов и подписан) отправляет Bundle с результатом на веб-службу.

Возможны два варианта:

- настройка веб-службы таким образом, чтобы полученные данные обрабатывались и поступали в БД по соответствующему исследованию при помощи rest-запросов;
- Система с заданной периодичностью запрашивает web-службу о наличии Bundle с результатом и сохраняет информацию.

Информация о результате передается в виде bundle - набора ресурсов. Содержит информацию о пациенте и направление на исследование:

- ресурс DiagnosticReport – предназначен для передачи информации о результатах проведенного исследования:
  - ответ на заявку;
  - общие сведения о результате (идентификатор, дата);
  - информация о враче, выполнившем исследование и утвердившем результат;
  - информация о квалификации врача;
  - информация об устройстве, на котором выполнено исследование;
  - значение результата;
  - печатная форма протокола исследования в формате PDF.
- ресурс Observation – содержит информацию об измерениях;
- ресурс ImagingStudy – используется для обработки изображений DICOM и связанной с ними информации.

#### 4.4.4.5 Метод отправки данных о враче Practitioner

Информация передается в виде bundle - набора ресурсов.

Условия для объектов, информация по которым попадает в запрос:

- у медицинского работника заполнен СНИЛС: `dbo.PersonSnils.PersonSnils_Snils is not null`;
- дата начала работы медицинского сотрудника раньше или совпадает с текущей, дата окончания работы позже или совпадает с текущей, т.е. передаются сведения только о врачах с актуальной датой работы.

Данные передаются в формате Json.

#### 4.4.4.6 Метод отправки информации о должности и специальности врача PractitionerRole

Информация передается в виде bundle - набора ресурсов.

Данные передаются в формате Json.

Комментарий к документу: в некоторых блоках используются значения для параметра use: usual и official описание этих параметров взято из источника <https://www.hl7.org/fhir/codesystem-identifier-use.html>. Значение параметра Use (identifier.Use) определяется международным стандартом HL7 для безопасного обмена данными между медицинскими приложениями. Это кодовая система, определенная проектом FHIR. Параметр указывает назначение этого идентификатора, если известно.

#### 4.4.4.7 Метод "Получение статуса о неявке пациента на исследование"

При невыполнении услуги ЕРИС отправляет причину невыполнения в Систему.

Для передачи сведений используется ресурс Appointment.

### 4.5 Запуск сервиса

#### 4.5.1 Авторизация с сервисом ЕРИС

Адрес вызова веб-сервиса ЕРИС: адрес\_сервера/ris/fhir/ресурс

Для передачи данных в сервис обмена данными об инструментальных исследованиях в заголовке сообщения передается авторизационный токен в формате:

Cookie: token=[GUID передающей системы]

Заголовок запроса: Content-Type: application/fhir+json

GUID передающей подсистемы выделяется администратором ЕРИС при регистрации в системе.

Авторизационный токен выделяется каждой МИС и МО, регистрирующимся в системе. Время жизни токена настраивается: для пользователей составляет несколько часов, для МИС – без ограничений.

#### 4.5.2 Механизм сквозной авторизации с РИС

##### 4.5.2.1 Порядок взаимодействия

При авторизации ЕЦП в РИС:

- пользователь авторизуется в Системе ЕЦП и открывает АРМ диагностики;
- пользователь открывает форму "Результат выполнения услуги";

- пользователь нажимает на кнопку "Переход в РИС";
- запускается механизм формирования jwt-токена и отправка его в РИС:
  - на стороне РИС происходит проверка токена и поиск пользователя. при успешном результате происходит открытие интерфейса РИС по полученной ссылке и авторизация пользователя в Системе РИС.

При авторизации РИС в ЕЦП:

- Система РИС отправляет запрос на авторизацию в ЕЦП (jwt-токен);
- ЕЦП проверяет токен, при успешном результате происходит авторизация пользователя в ЕЦП и отправка в РИС ссылки на ЕЦП, при неуспешном – отправка ответа об ошибке.

#### 4.5.2.2 Механизм создания токена авторизации

- создание HEADER с полями:
  - "typ": "JWT" – указывает на то, что это JSON Web Token;
  - "alg": "RS256" – определяет алгоритм хеширования.
- создание PAYLOAD с полями:
  - "iss": "" – приложение, из которого отправляется токен (ProMed);
  - "exp": "" – срок действия токена в Unixtime секундах на 120 секунд больше чем iat;
  - "iat": "" – время создания токена в Unixtime секундах;
  - "MedStaffFact\_id": "" – идентификатор врача в ЕЦП.
- создание SIGNATURE:
  - берётся сгенерированный публичный и приватный ключ;
  - HEADER и PAYLOAD кодируется с помощью алгоритма base64url;
  - полученная строка хешируется алгоритмом, заданным в хедере на основе публичного и приватного ключа;
  - пример: RSASHA256(base64UrlEncode(header) + "." + base64UrlEncode(payload), SIGNATURE
- объединение всех трёх JWT компонентов вместе:
  - соединение всех полученных элементов в строку через точку:
  - Пример: eyJ1c2VySWQiOiJiMDhmODZhZi0zNWRhLTQ4ZjltOGZhYi1jZWYzOTA0NjYwYmQifQ.-xN\_h82PHVTCMA9vdoHrcZxH-x5mb11y1537t3rGzcM

### 4.5.2.3 Порядок проверки токена

Если РИС авторизовывается в ЕЦП, то на стороне ЕЦП происходят следующие проверки:

- проверяется, от кого пришёл запрос;
- проверяется подпись (публичный ключ).

## 4.6 Штатный режим работы сервиса

Общие требования к штатному режиму работы приведены в разделе "Порядок работы сервиса". Требования отличаются для каждого используемого метода.

### 4.6.1 Передача справочной информации

Вся справочная информация используется в соответствии с реестром НСИ (<http://nsi.rosminzdrav.ru/>). При использовании внутренних справочников FHIR передаются значения по умолчанию.

Для каждого справочника в описании формата взаимодействия указан его OID (объектный идентификатор).

### 4.6.2 Формирование СЭМД

Для взаимодействия с РЭМД и формирования СЭМД на основании полученных из ЕРИС протоколов диагностических исследований используется следующий бизнес-процесс:

- направление отправляется в ЕРИС – автоматически, при помощи сервиса "Обмена направлениями на инструментально-диагностические исследования";
- в ЕРИС проходит исследование;
- по завершении исследования данные о выбранной услуге и протокол направляются в МИ – автоматически, используется метод получения результатов исследования;
- врач открывает в АРМ диагностики форму выполнения услуги и заполняет поле "Инструментальная диагностика";
- врач подписывает протокол;
- сформированный СЭМД отправляется в РЭМД.

### 4.6.3 Работа в АРМ диагностики

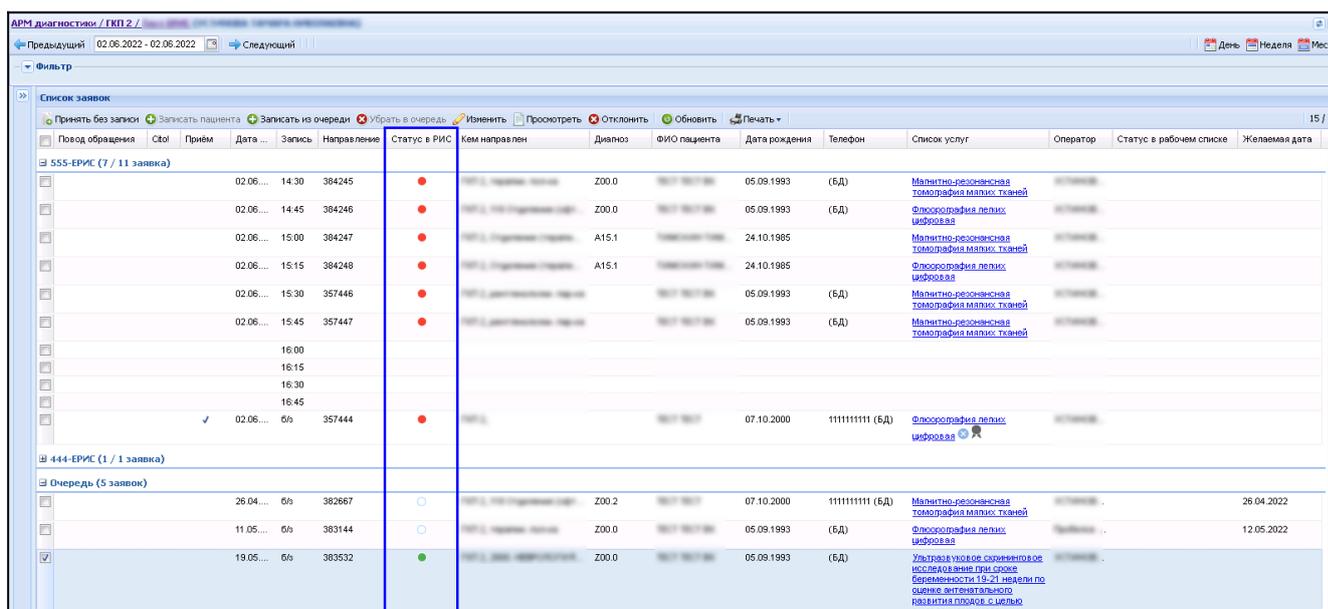
В журнале заявок АРМ диагностики отображается столбец:

- "Статус в РИС" – статус отправки направления в РИС. Отображается, если для текущей службы в настройках указана информационная система "ЕРИС". Содержит визуальное отображение статуса:
  -  – отображается, если все услуги из заявки получены в РИС;

-  – отображается, если одна или несколько услуг не получены в РИС;
-  – отображается, если все услуги из заявки не получены в РИС;
-  – отображается, если услуги из заявки не имеют статуса.

При наведении курсора на изображение в столбце "Статус в РИС" отображается информационное сообщение о статусе заявки:

- если все услуги из заявки получены в РИС: "Услуги получены в РИС:<код услуги>. <Наименование услуги>";
- если одна или несколько услуг не получены в РИС:
  - "Услуги получены в РИС:<код услуги>. <Наименование услуги>";
  - "Услуги не получены в РИС:<код услуги>. <Наименование услуги>".
- если все услуги из заявки не получены в РИС: "Услуги не получены в РИС:<код услуги>. <Наименование услуги>";
- если услуги из заявки не имеют статуса в РИС: "Статус получения неизвестен:<код услуги>. <Наименование услуги>".



Повод обращения	Стат	Принём	Дата	Запись	Направление	Статус в РИС	Кем направлен	Диагноз	ФИО пациента	Дата рождения	Телефон	Список услуг	Оператор	Статус в рабочем списке	Желаемая дата
555-ЕРИС (7 / 11 заявка)															
			02.06...	14.30	384245		УЗИ щитовидной железы	Z00.0	Тимохин Тим.	05.09.1993	(БД)	Магнитно-резонансная томография мягких тканей	Иванов		
			02.06...	14.45	384246		УЗИ щитовидной железы	Z00.0	Тимохин Тим.	05.09.1993	(БД)	Флюорография легких цифровая	Иванов		
			02.06...	15.00	384247		УЗИ щитовидной железы	A15.1	Тимохин Тим.	24.10.1985		Магнитно-резонансная томография мягких тканей	Иванов		
			02.06...	15.15	384248		УЗИ щитовидной железы	A15.1	Тимохин Тим.	24.10.1985		Флюорография легких цифровая	Иванов		
			02.06...	15.30	357446		УЗИ щитовидной железы	Z00.0	Тимохин Тим.	05.09.1993	(БД)	Магнитно-резонансная томография мягких тканей	Иванов		
			02.06...	15.45	357447		УЗИ щитовидной железы	Z00.0	Тимохин Тим.	05.09.1993	(БД)	Магнитно-резонансная томография мягких тканей	Иванов		
				16.00											
				16.15											
				16.30											
				16.45											
		✓	02.06...	06	357444		УЗИ щитовидной железы	Z00.0	Тимохин Тим.	07.10.2000	1111111111 (БД)	Флюорография легких цифровая	Иванов		
444-ЕРИС (1 / 1 заявка)															
Очередь (5 заявок)															
			26.04...	06	382667		УЗИ щитовидной железы	Z00.2	Тимохин Тим.	07.10.2000	1111111111 (БД)	Магнитно-резонансная томография мягких тканей	Иванов		26.04.2022
			11.05...	06	383144		УЗИ щитовидной железы	Z00.0	Тимохин Тим.	05.09.1993	(БД)	Флюорография легких цифровая	Иванов		12.05.2022
		✓	19.05...	06	383532		УЗИ щитовидной железы	Z00.0	Тимохин Тим.	05.09.1993	(БД)	Ультразвуковое скрининговое исследование при сроке беременности 18-21 недели по схеме: желтогодичного резистива прораст с целью выявления хромосомных	Иванов		

