

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 2.0

(ЕЦП.МИС 2.0)

Руководство пользователя. Модуль "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Федеральный регистр больных туберкулезом (ФРБТ)"

Содержание

1	Введение.....	3
1.1	Область применения.....	3
1.2	Уровень подготовки пользователя.....	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю.....	3
2	Назначение и условия применения.....	4
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
3	Подготовка к работе.....	5
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных.....	5
3.2	Порядок запуска Системы.....	5
4	Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ".....	9
4.1	Назначение и условия применения.....	9
4.1.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	9
4.1.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации.....	9
4.2	Модуль "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Федеральный регистр больных туберкулезом (ФРБТ)".....	9
4.2.1	Общая информация.....	9
4.2.2	Объем взаимодействия Системы и ФРБТ.....	10
4.2.3	Схема взаимодействия Системы и ФРБТ.....	11
4.2.4	Описание формирования пакетов.....	13
4.2.5	Запуск сервиса.....	13
4.2.6	Штатный режим работы сервиса.....	14
4.2.7	Логирование работы сервиса.....	14

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Федеральный регистр больных туберкулезом (ФРБТ)" 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

Модуль "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Федеральный регистр больных туберкулезом (ФРБТ)" предназначен для передачи в Федеральный регистр лиц, больных туберкулезом, данных, включающих в себя:

- персональные данные пациентов;
- первичные сведения о заболевании;
- сведения об адресах пациентов;
- сведения об эпидемиологических контактах;
- сведения о диспансерном наблюдении;
- сведения о лечении пациента.

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:

- Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
- 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.

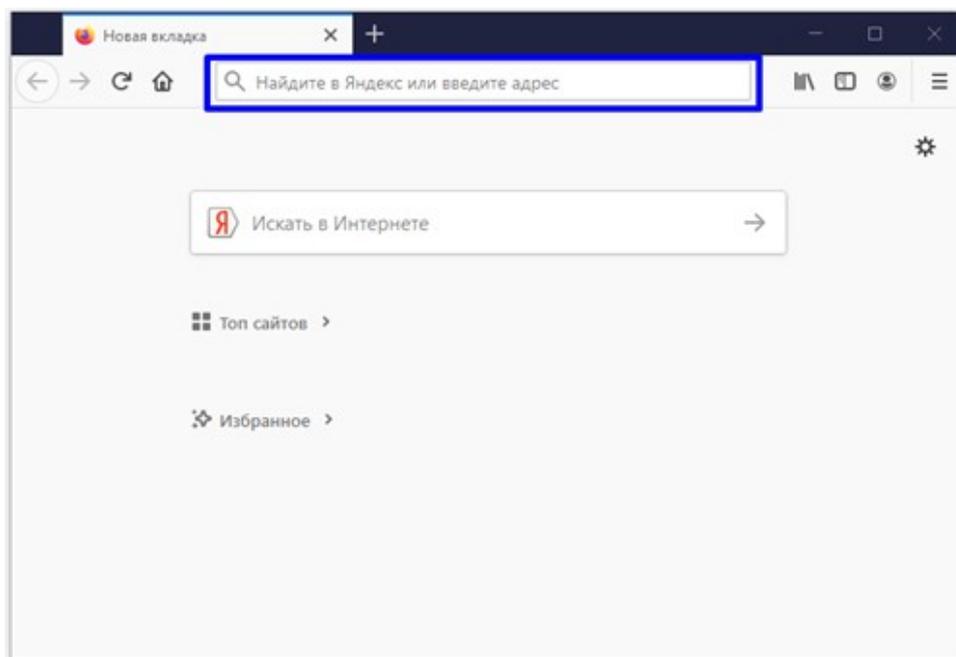
Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера.

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 Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ"

4.1 Назначение и условия применения

4.1.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

В соответствии с требованиями Технического задания выполняется модернизация Подсистемы в части следующих функций:

- Разработка сервиса взаимодействия с компонентом федеральной электронной регистратуры «ФЭР. Концентратор услуг ФЭР. Запись на прием к врачу» с целью обеспечения возможности дистанционной записи граждан на прием к врачу по направлению с использованием единого государственного портала (ЕПГУ);
- Разработка сервиса взаимодействия с федеральным реестром электронных медицинских документов (РЭМД ЕГИСЗ).

4.1.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным Подсистемы реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Подсистемы осуществляется на единой базе данных ЦОД. Подсистема доступна из любой организации (участника информационного обмена) при наличии канала связи в круглосуточном режиме.

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

4.2 Модуль "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Федеральный регистр больных туберкулезом (ФРБТ)"

4.2.1 Общая информация

Модуль предназначен для передачи из Системы в ФРБТ данных, включающих в себя:

- персональные данные пациента, больного туберкулезом;
- первичные сведения о заболевании пациента;
- сведения о документах, удостоверяющих личность пациента;
- список родственников;
- сведения об адресах и контактных данных пациента;
- сведения об эпидемиологических контактах пациента;
- сведения о диспансерном наблюдении пациента;
- сведения о лечении пациента;

– другие сведения.

Сервис интеграции с ФРБТ обеспечивает синхронизацию сведений о пациенте, больном туберкулезом, имеющих в ФРБТ со сведениями Системы. В настоящее время интеграционное взаимодействие одностороннее – обновленные в Системе сведения поступают в ФРБТ.

Подробнее о взаимодействия Системы с ФРБТ в условиях настроенной интеграции описана в разделе "Схема взаимодействия Системы и ФРБТ".

Работа сервиса регламентируется:

описанием интеграционных профилей ФРБТ "Методические рекомендации по обеспечению информационного взаимодействия с МИС/РМИС", размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ, – <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/385>;

Постановление Правительства РФ от 08.04.2017 № 426 (ред. от 26.06.2021) "Об утверждении Правил ведения Федерального регистра лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека, и Федерального регистра лиц, больных туберкулезом".

4.2.2 Объем взаимодействия Системы и ФРБТ

Разработанные методы обеспечивают взаимодействие в следующем объеме:

- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений о пациентах;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений о родственниках пациентов;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений об адресах пациентов;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений о заболевании;
- получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений, зафиксированных в Системе в рамках действия карты диспансерного наблюдения пациента:
 - сведения о постановке на диспансерное наблюдение;
 - сведения о снятии с диспансерного наблюдения;
 - сведения об явках в рамках диспансерного наблюдения;
 - сведения о вакцинациях в рамках диспансерного наблюдения;
 - сведения об инвалидности пациента в рамках диспансерного наблюдения;
 - сведения об обследовании на ВИЧ в рамках диспансерного наблюдения;
 - сведения о рентгенологических обследования в рамках диспансерного наблюдения;

сведения о бактериологических исследованиях в рамках диспансерного наблюдения;

сведения об иммунодиагностике в рамках диспансерного наблюдения;

сведения о госпитализациях в рамках диспансерного наблюдения.

получение, регистрация (добавление и редактирование) сведений о лечении пациентов:

- сведения о курсах химиотерапии 1 – 3 режима, в том числе:
 - сведения об исследованиях в рамках курса;
 - сведения о назначении суточных доз противотуберкулезных препаратов в рамках курса;
 - сведения о приеме суточных доз противотуберкулезных препаратов в рамках курса;
 - сведения об организации курса.
- сведения о курсах химиотерапии 4 – 5 режима, в том числе:
 - сведения об исследованиях в рамках курса;
 - сведения об эпизодах предыдущего лечения;
 - сведения о лечебных мероприятиях в рамках курса.

4.2.3 Схема взаимодействия Системы и ФРБТ

Тип работы сервиса – асинхронный, с функцией обратного вызова (для получения ответа после обработки пакета). Функция обратного вызова реализована на стороне Системы.

Взаимодействие между Системой и ФРБТ является односторонним:

- Система отправляет запрос в ФРБТ для просмотра имеющихся в ФРБТ данных с целью выявления разницы между сведениями ФРБТ и Системы и формирования пакетов данных для передачи в ФРБТ;
- Система формирует и направляет в ФРБТ пакеты с добавленными новыми или уже существующими измененными в Системе данными:
 - о пациенте:
 - персональные данные пациента (Ф. И. О., дата рождения, пол, СНИЛС, код социального статуса, адрес регистрации/проживания);
 - данные документа пациента (серия и номер документа, вид документа, дата выдачи, организация выдачи);
 - данные о родственниках пациента (Ф. И. О., номер телефона, адрес регистрации).

- о регистрационной записи регистра по туберкулезным заболеваниям, реализованного в Системе:
 - данные посещений/движений по пациенту с диагнозом "Туберкулез";
 - данные извещения о больном туберкулезом;
 - данные подтверждения о включении в регистр больных туберкулезом.
- о карте диспансерного наблюдения:
 - данные записи регистра;
 - данные карты диспансерного наблюдения с аналогичным диагнозом (постановка на диспансерный учет, явки, вакцинация, инвалидность, обследования на ВИЧ, рентгенологические исследования, бактериологические исследования, иммунодиагностические исследования, госпитализация).
- о карте химиотерапии 1-3 режима:
 - данные режима химиотерапии 1-3 в записи регистра;
 - результаты исследований;
 - лекарственные назначения;
 - график исполнения лекарственных назначений;
 - фазы лечения.
- о карте химиотерапии 3-4 режима:
 - данные режима химиотерапии 4-5 в записи регистра;
 - результаты исследований;
 - данные эпизодов предыдущего лечения;
 - лекарственные назначения и график исполнения.
- ФРБТ принимает сформированные пакеты данных, обрабатывает полученную информацию;
- ФРБТ отправляет результат обработки полученной информации.

Система формирует XML-файл с данными и направляет в ФРБТ.

Сервис ежедневно (в ночное время) автоматически передает созданные сообщения в ФРБТ.

4.2.4 Описание формирования пакетов

4.2.4.1 Условия формирования пакетов данных для передачи в ФРБТ

Система формирует список пациентов, для которых необходимо выполнить создание или обновление данных. В сформированный список пациентов попадают пациенты, для которых выполняется все условия:

- на пациента существует запись в регистре больных туберкулезом;
- дата последней передачи данных отсутствует либо меньше даты обновления записи.

4.2.4.2 Передача данных в сервис ФРБТ

Данные передаются в виде пакетов на:

- создание записей – данные формируются при включении извещения в регистр либо включения пациента в регистр, если нет идентификатора карты ФРБТ. При успешном создании карты в ФРБТ необходимо сохранить идентификатор карты ФРБТ на извещении и реестровой записи;
- изменение записей – данные формируются при изменении данных извещения либо реестровой записи (в том числе исключение из регистра), в случае если есть идентификатор карты ФРБТ и дата изменения больше даты последней отправки данных.;
- удаление записей – данные формируются в следующих случаях:
 - удаление извещения, при этом есть идентификатор карты ФРБТ;
 - удаление реестровой записи, при этом есть идентификатор карты ФРБТ.

4.2.5 Запуск сервиса

Штатный режим работы сервиса интеграции с ФРБТ – это автоматическая передача сведений о пациентах, больных туберкулезом, из Системы в ФРБТ на постоянной основе, по заданному разработчиками Системы расписанию.

От ФРБТ Система получает ответ о результатах обработки полученных от Системы новых или обновленных сведений о больных туберкулезом пациентах.

4.2.6 Штатный режим работы сервиса

Штатный режим работы сервиса интеграции с ФРБТ – это автоматическая передача сведений о медицинских работниках из Системы в ФРБТ на постоянной основе, по заданному разработчиками Системы расписанию.

В ФРБТ полученные от Системы новые или обновленные сведения о больных туберкулёзом пациентах, и результат обработки отправляется в Систему. Получение результатов обработки от ФРБТ осуществляется автоматически ежедневно.

4.2.7 Логирование работы сервиса

Процесс передачи сведений в ФРБТ логируется. Результаты работы сервиса отображаются на форме "Журнал запросов федеральных регистров".

Форма "Журнал запросов федеральных регистров" доступна для пользователей:

АРМ администратора ЦОД;

АРМ администратора МО.

Чтобы открыть форму, следует на боковой панели АРМ нажать кнопку "Региональный РЭМД" и выбрать пункт "Журнал запросов федеральных регистров".

Форма состоит из следующих блоков:

- "Список регистров";
- "Лог запусков выбранного сервиса";

- "Детальный лог работы сервисов".

4.2.7.1 Список регистров

Список регистров содержит перечень федеральных регистров, по которым доступен просмотр логов, кнопку "Запустить" для запуска сервиса передачи данных выбранного регистра.

4.2.7.2 Лог запусков выбранного сервиса

В разделе отображается список запусков сервиса взаимодействия с выбранным федеральным регистром.

Панель фильтров содержит элементы:

- "Дата начала и окончания" – поле для выбора диапазона дат;
- "Метод" – поле с выпадающим списком;
- "Пациент" – поле для поиска пациента. При нажатии кнопки с изображением лупы отображается форма "Человек: Поиск";
- "Найти" – кнопка для запуска поиска по указанным параметрам;
- "Очистить" – кнопка для сброса значений фильтров.

Список запусков сервиса содержит столбцы:

- "Запуск" – отображается дата и время запуска сервиса;
- "Идентификатор пациента";
- "Ф. И. О. пациента";
- "Результат".

4.2.7.3 Детальный лог работы сервисов

В разделе отображается детальный лог запуска сервиса, выбранного в предыдущем разделе.

Панель управления списком содержит кнопки:

"Обновить";

"Печать".

Таблица лога запуска сервиса содержит столбцы:

- "Дата/время запроса";
- "Дата/время ответа";
- "Идентификатор пациента";

- "Ф. И. О. пациента";
- "Метод" – отображается наименование запущенного метода взаимодействия;
- "Идентификатор запроса";
- "Результат";
- "Сообщение об ошибке".