

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 2.0

(ЕЦП.МИС 2.0)

Руководство пользователя. Модуль "Интеграционное взаимодействие с Программно-аппаратным комплексом Национальный интеграционный центр мониторинга биологических угроз (ПАК НИЦ МБУ)"

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 Модуль "Интеграционное взаимодействие с Программно-аппаратным комплексом Национальный интеграционный центр мониторинга биологических угроз (ПАК НИЦ МБУ)".....	9
4.1 Используемые термины и определения.....	9
4.2 Общая информация.....	9
4.3 Схема взаимодействия.....	9
4.4 Обмен данными.....	9
4.4.1 Список используемых методов.....	10
4.4.2 Обработка полученных результатов.....	10
4.4.3 Методы по получению справочной информации.....	10
4.4.4 Метод передачи информации о медицинском оборудовании (SyncEquipment)...	11
4.4.5 Методы передачи данных по лабораторным исследований.....	13
4.5 Доступ к сервису взаимодействия в Системе.....	15
4.5.1 Настройка службы лабораторной диагностики в структуре МО для корректной передачи данных в ПАК НИЦ МБУ.....	15
4.5.2 Настройка связи между лабораторией и регистрационной службой лаборатории	18
4.6 Работа с модулем.....	19
4.6.1 Формирование очереди на отправку в ПАК НИЦ МБУ.....	19
4.6.2 Просмотр и обновление записей для отправки в ПАК НИЦ МБУ.....	20
4.6.3 Обработка ответа от ПАК НИЦ МБУ.....	21

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Интеграционное взаимодействие с Программно-аппаратным комплексом Национальный интеграционный центр мониторинга биологических угроз (ПАК НИЦ МБУ)" 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 "Интеграционное взаимодействие с Программно-аппаратным комплексом Национальный интеграционный центр мониторинга биологических угроз (ПАК НИЦ МБУ)" предназначен для информационного взаимодействия с Программно-аппаратным комплексом Национальный интеграционный центр мониторинга биологических угроз (ПАК НИЦ МБУ).

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.

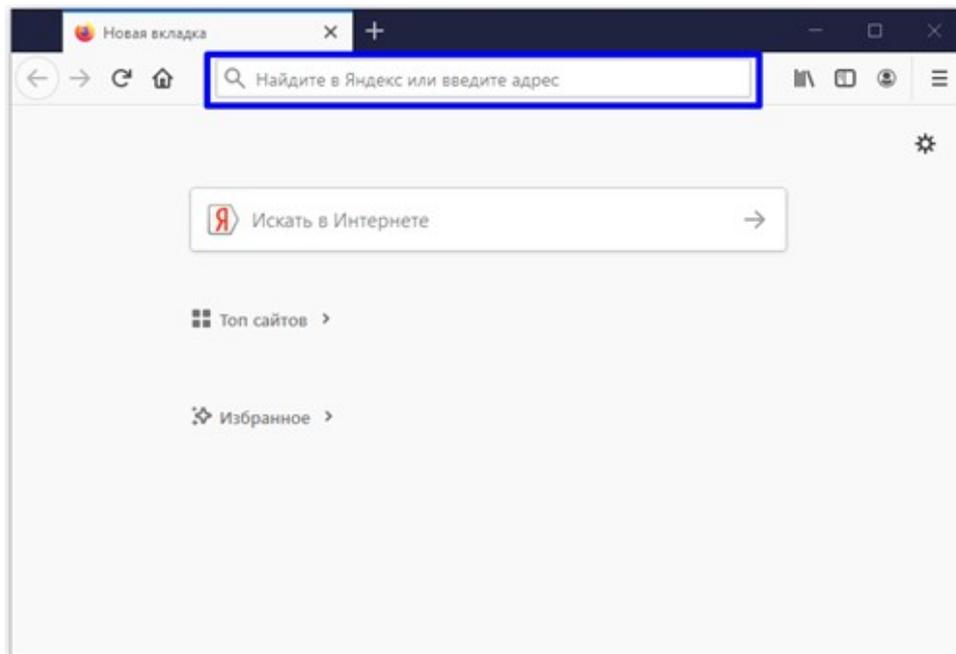
Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера.

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 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:

- 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 Программно-аппаратным комплексом Национальный интеграционный центр мониторинга биологических угроз (ПАК НИЦ МБУ)"

4.1 Используемые термины и определения

- ПАК НИЦ МБУ – Программно-аппаратный комплекс Национального интеграционного центра мониторинга биологических угроз и заполнения паспорта инфекционной службы.

4.2 Общая информация

Сервис предназначен для передачи данных лабораторных исследований, сведений о наличии подозрений и/или о подтверждении случая инфекционной болезни и данных о мероприятиях по предупреждению и ликвидации последствий биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.

4.3 Схема взаимодействия

Взаимодействие происходит в автоматическом режиме при отправке результатов лабораторных исследований из АРМ регистрационной службы лаборатории и при одобрении результатов лабораторного исследования:

- перед отправкой результатов лабораторного исследования происходит проверка даты внесения информации о пациенте и даты последнего изменения данных об активном состоянии пациента. Если дата внесения последних изменений больше, или передача сведений о пациенте ранее не выполнялась, в составе сообщения передаются сведения о создании/изменении информации о пациенте, в ином случае передаются данные о существующем пациенте;
- на основании рабочего списка для передачи данных в ПАК НИЦ МБУ за текущие сутки для данных, имеющих статус "Готов к отправке", в порядке очереди происходит формирование и отправка сообщений;
- при успешной отправке сообщения (код ответа 2.xx) у записи на отправку данных в рабочем списке статус меняется на "Данные переданы". В случае возникновения ошибки (код ответа 4.xx или 5.xx) у записи рабочего списка статус изменяется на "Ошибка при передаче";
- при отсутствии в списке записей со статусом "Готов к отправке" осуществляется повторная отправка записей со статусом "Ошибка при передаче".

4.4 Обмен данными

Отправка данных в ПАК НИЦ МБУ осуществляется автоматически, раз в сутки, с использованием протокола REST методов HL7 FHIR в формате JSON.

- авторизация: для передачи данных необходимо передавать в заголовке сообщения авторотационный токен в формате:

Authorization: N3[пробел][GUID передающей системы];

- GUID передающей системы должен соответствовать идентификатору информационной системы (идентификатор МО для подключения из таблицы "Идентификаторы МО для работы с ПАК НИЦ МБУ");
- тип сообщения: application/json.

4.4.1 Список используемых методов

- методы по получению справочной информации:
 - Запрос справочника;
 - Запрос списка версий справочника;
 - Запрос значений справочника;
 - Запрос дополнительной информации о значении (поиск значения);
 - Валидация значения в справочнике.
- метод передачи данных результатов лабораторного исследования.
- метод передачи информации о медицинском оборудовании.

4.4.2 Обработка полученных результатов

При получении ответа от сервиса в формате HTTP, для записи рабочего списка для передачи в ПАК НИЦ МБУ сохраняется код в поле "Код ответа от сервера". В зависимости от ответа сервера проставляется статус отправки данных:

- если код ответа "2xx", статус отправки данных в ПАК НИЦ МБУ меняется на "Данные переданы";
- если код ответа "4xx" или "5xx", статус отправки данных в ПАК НИЦ МБУ меняется на "Ошибка при передаче".

4.4.3 Методы по получению справочной информации

Методы по получению справочной информации реализованы через сервис Терминологии.

Обмен данными между внешними системами и сервисом Терминологии осуществляется в рамках следующих сценариев:

- поиск справочника. Сервис Терминологии возвращает найденный справочник и метаинформацию по нему. Получение информации о справочнике осуществляется с помощью GET-запроса. В качестве адреса должен быть указан URL в формате [base]/ValueSet?_format=json&url=urn:oid:[OID справочника];

- запрос версий справочника. Сервис Терминологии возвращает список версий справочника по идентификатору. Получение информации о списке версий справочника осуществляется с помощью GET-запроса. В качестве адреса должен быть указан URL в формате [base]/ValueSet/[идентификатор справочника в сервисе Терминологии] /_history?_format=json;
- запрос значений справочника. Сервис Терминологии возвращает код и значение из справочника. Если в запросе указана версия справочника, сервис возвращает значения этой версии справочника. Если версия не указана, сервис возвращает значения из актуальной версии. Получение значений заданного справочника осуществляется с помощью POST-запроса по URL в формате [base]/ValueSet/\$expand;
- запрос дополнительной информации о значении (поиск значения). Метод предназначен для получения дополнительной информации о значении справочника по коду этого значения. Сервис Терминологии возвращает дополнительную информацию о значении из справочника. Если в запросе указана версия справочника, сервис возвращает значения этой версии справочника. Если версия не указана, сервис возвращает значения из актуальной версии. Поиск заданного значения в справочнике осуществляется с помощью POST-запроса по URL в формате [base]/ValueSet/\$lookup;
- валидация значения в справочнике. Метод предназначен для проверки принадлежности кода значения из запроса указанному справочнику. Сервис Терминологии возвращает информацию о вхождении запрошенного значения в указанный справочник. Если в запросе указана версия справочника, сервис возвращает значения этой версии справочника. Если версия не указана, сервис возвращает значения из актуальной версии. Валидация значения в справочнике осуществляется с помощью POST-запроса по URL в формате [base]/ValueSet/\$validate-code.

4.4.4 Метод передачи информации о медицинском оборудовании (SyncEquipment)

Передача информации о медицинском оборудовании выполняется раз в сутки по заранее настроенному расписанию:

- передать данные о медицинском оборудовании – ПроМед вызывает метод SyncEquipment сервиса УРО;

- принять данные о медицинском оборудовании – Система УРО принимает данные о медицинском оборудовании.

4.4.4.1 Входные данные метода (SyncEquipmentRequest)

Передаются данные об анализаторах, у которых одновременно выполняются следующие условия:

- у анализатора есть связь с медицинским оборудованием;
- для анализатора снят флаг "Счетчик ФЭК";
- на службе установлен флаг "Передавать данные в ПАК НИЦ МБУ";
- снят флаг "Ручные методики".

Параметры метода:

- equipments – поле группировки:
 - equipment_id – идентификатор оборудования сторонней системы, значение идентификатора анализатора;
 - equipment_holder – ОГРН медицинской организации – владельца оборудования;
 - equipment_name – наименование оборудования;
 - inventory_number – инвентарный номер оборудования;
 - model – модель оборудования;
 - manufacturer – наименование производителя оборудования;
 - country – название страны из адреса изготовителя оборудования;
 - serial_number – заводской/серийный номер оборудования;
 - production_year – год выпуска. Передается только год в формате "уууу";
 - registration_date – дата ввода в первичную эксплуатацию;
 - initial_cost – балансовая стоимость. Не передается.

4.4.4.2 Выходные данные метода (SyncEquipmentResponse)

- Result – результат:
 - 1 – успешный прием информации;
 - 0 – ошибка приема информации.
- ErrorCode – код ошибки, в случае неуспешного приема информации.

4.4.5 Методы передачи данных по лабораторным исследований

Результаты лабораторного исследования передаются методом POST и содержат в себе информацию о ресурсе Bundle, содержащем:

- тип: транзакция;
- Meta.profile: содержит ссылку на ресурс StructureDefinition с идентификатором 21f687dd-0b3b-4a7b-af8f-04be625c0201;
- состав данных лабораторного исследования приведен ниже.

Состав данных результата лабораторного исследования:

№ п/п	Состав данных	Описание
1	Сведения о ЛПУ (ресурс Order)	В составе данной сущности передается информация о направляющей МО и целевой лаборатории
2	Общие сведения о результате (ресурс OrderResponse)	В составе данной сущности передается общая информация о проведенном лабораторном исследовании
3	Заключение по услуге (ресурс DiagnosticReport)	В составе данной сущности передается информация о выполненной услуге лабораторного исследования, ее заключение, вид (биохимия, микробиология, гематология и т.д.), объект исследования, ссылки на результаты тестов, относящиеся к данной услуге
4	Объект исследования (Пациент) (ресурс Patient)	В составе данной сущности передается информация о человеке которого было произведено лабораторное исследование
5	Исследуемый материал (ресурс Specimen)	В составе данной сущности передается информация о взятом образце для анализа
6	Результат теста (ресурс Observation)	В составе данной сущности передается информация о результате теста по выполняемой услуге. Результат теста может быть представлен в числовом формате или текстовом. В случае, если результат передается по микробиологическому исследованию, результат лабораторного исследования складывается из найденных микроорганизмов в конкретной среде и чувствительности антибиотиков к этим микроорганизмам
7	Прибор исследования (ресурс Device)	В составе данной сущности передается информация о приборе, на котором проводилось лабораторное исследование

4.4.5.1 Описание ресурса Order

Ресурс Order предназначен для передачи информации о ЛПУ, откуда поступил биоматериал, и в какую лабораторию направлен на исследование.

4.4.5.2 Описание ресурса OrderResponse

Ресурс OrderResponse предназначен для передачи общей информации о результате исследований. В сервис поступают только утвержденные результаты лабораторных исследований.

4.4.5.3 Описание ресурса DiagnosticReport

Ресурс DiagnosticReport предназначен для передачи информации о результате исследования в разрезе услуги и содержит ссылки на результаты каждого теста, выполненного по услуге.

4.4.5.4 Описание ресурса Patient

Ресурс Patient предназначен для передачи информации о пациенте:

- если пациент передавался ранее, и последние изменения по пациенту производились раньше отправки данных по пациенту, то передаются данные о пациенте;
- иначе передается сообщение о создании ресурса Patient.

4.4.5.5 Описание ресурса Specimen

Ресурс Specimen предназначен для передачи информации о забранном материале.

4.4.5.6 Описание ресурса Observation

Ресурс Observation предназначен для передачи результатов лабораторных исследований. Заполнение ресурса зависит от типа лаборатории, в которой производилось лабораторное исследование. Для того, чтобы отличить микробиологическую лабораторию от клинической, у записи рабочего списка для передачи данных в ПАК НИ МБУ предназначено поле "Бактериология":

- если запись рабочего списка для передачи не имеет признак "Бактериология", то происходит заполнение для микробиологического случая;
- иначе заполнение происходит, как для клинического исследования.

Информация о чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам передается в составе обнаруженных микроорганизмов.

Примечание – Заполнение для микробиологического случая:

- микробиологическое исследование состоит из следующих информационных объектов:
 - микроорганизм (бактерии, грибы);

- антибиотик (в случае проверки на чувствительность).
- для передачи каждого объекта микробиологического исследования (найденные микроорганизмы, использованные антибиотики) используется ресурс Observation. Содержание ресурса определяется по полю Observation.code;
- связывание ресурсов Observation в нужную иерархическую структуру организовано по полю Observation.related, в котором для определенного микроорганизма указывается ссылка на использованный антибиотик;
- таким образом, при передаче микроорганизма в ресурсе Observation, необходимо указывать в параметре Observation.related ссылки на все использованные в исследовании антибиотики.

4.4.5.7 Описание ресурса Device

В массиве для передачи результата ресурс Device предназначен для передачи информации об устройстве, которое использовалось для генерации результата теста (Observation) при наличии такой информации. Ресурс может не передаваться совсем.

4.5 Доступ к сервису взаимодействия в Системе

4.5.1 Настройка службы лабораторной диагностики в структуре МО для корректной передачи данных в ПАК НИЦ МБУ

- в боковом меню АРМ администратора МО нажмите кнопку "Структура МО". Отобразится форма "Структура МО";
- выберите отделение, в структуру которого входит служба с типом "Лаборатория";
- на вкладке "Службы" выберите службу с типом "Лаборатория";
- нажмите кнопку "Изменить". Отобразится форма редактирования службы;
- установите флаг "Передавать данные в ПАК НИЦ МБУ";

Служба: Редактирование Удалить Обновить Печать Расписание Службы

Общие | Атрибуты ЭР

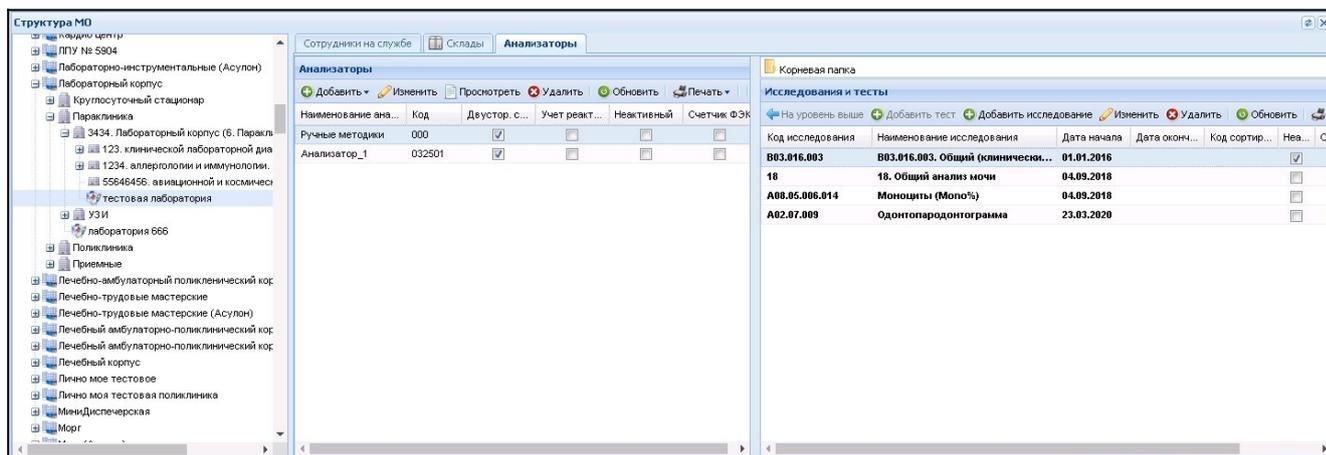
Наименование: тестовая лабораторная служба
Краткое наименование: тестовая лабораторная служба =
Тип: 2. Лаборатория v
PACS Сервер: Паксэкт v
Код: 1142 +
Адрес: 🔍

Отображение диагноза в заявке:
Признак группового одобрения качественных тестов:
Внешняя служба:
Отображение службы консультативного приема в медицинской справке в разделе «Направления на исследования»:
Работа с технологическими картами:
Отображение службы консультативного приема в медицинской справке в разделе «Направления на исследования»:
Передавать данные в ПАК НИЦ МБУ:
Цитологическое исследование:

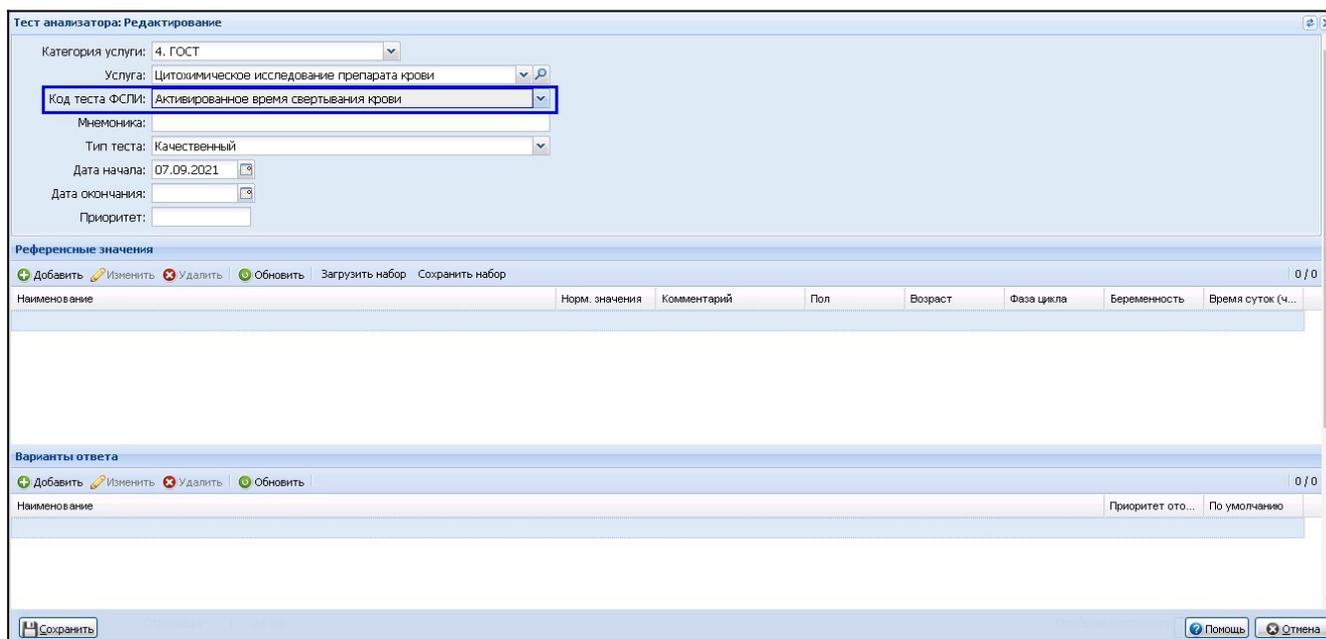
Дата создания: 25.05.2020 📅
Дата закрытия: 📅

Сохранить Помощь Отмена

- нажмите кнопку "Сохранить";
- выберите службу с типом "Лаборатория" в дереве структуры МО;
- выберите вкладку "Анализаторы". Отобразится список анализаторов и список исследований, включающих набор тестов;



- выберите исследование из списка;
- перейдите к набору тестов исследования;
- выберите тест из списка;
- нажмите кнопку "Изменить" на панели управления списком исследований и тестов. Отобразится форма "Тест анализатора: Редактирование";



- выберите код теста для услуги в поле "Тест";
- нажмите кнопку "Сохранить".

В результате будет настроена передача данных из системы в ПАК НИЦ МБУ, передача данных из внешней лаборатории в ПАК НИЦ МБУ будет разрешена.

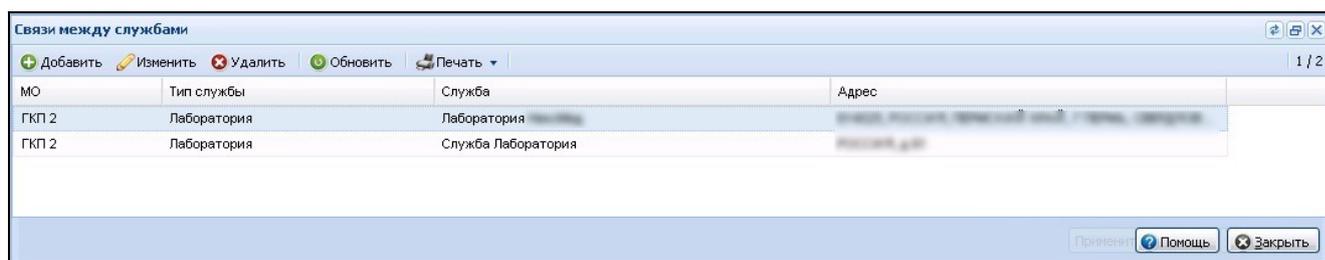
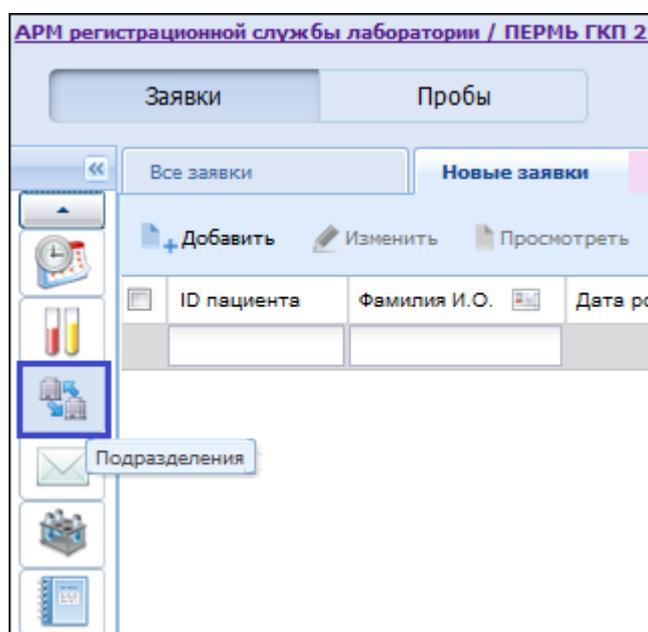
4.5.2 Настройка связи между лабораторией и регистрационной службой лаборатории

Для работы с ПАК НИЦ МБУ должна быть добавлена связь между настроенной лабораторной службой и регистрационной службой лаборатории, в которой будут выполняться действия по передаче результатов исследования в ПАК НИЦ МБУ.

Настройка связи между лабораторией и регистрационной службой лаборатории выполняется в АРМ регистрационной службы лаборатории.

Для настройки связи:

- на боковой панели АРМ нажмите кнопку "Подразделения". Отобразится форма "Связи между службами";



- нажмите кнопку "Добавить". Отобразится форма "Связь между службами: Добавление";

Связь между службами: Добавление

Регистрационная служба: Регистрационная служба

Лаборатория:

Сохранить Помощь Отмена

- укажите лабораторию;
- нажмите кнопку "Сохранить".

Для указанной лаборатории будет добавлена связь с регистрационной службой.

4.6 Работа с модулем

4.6.1 Формирование очереди на отправку в ПАК НИЦ МБУ

Очередь на отправку сведений в ПАК НИЦ МБУ формируется автоматически при одобрении результатов тестов.

Добавление записи в очередь на отправку данных в ПАК НИЦ МБУ происходит для тестов, у которых выполнено хотя бы одно из условий:

- тест выполнен на службе с типом "Лаборатория";
- тест выполнен на службе "Микробиологическая лаборатория" и имеет связь с микроорганизмом в пробе.

При добавлении записи в очередь на отправку данных в ПАК НИЦ МБУ заполняются следующие поля:

- "Тест";
- "Дата отправки данных" – дата одобрения теста;
- проверяется наличие у комплексной услуги заполненного поля кода услуги. Если поле не заполнено, проверяется заполнение кода услуги ГОСТ. При определении кода услуги:
 - код услуги записывается в соответствующее поле в очереди на отправку данных в ПАК НИЦ МБУ;
 - для тестов, проводимых на службе с типом "Лаборатория", проверяется заполнение поля "Лабораторный тест". Если поле заполнено, устанавливается статус отправки данных в ПАК НИЦ МБУ "Готов к отправке", заполняется поле "Интерпретация результата (клинические исследования)". В ином случае статус отправки данных в ПАК НИЦ МБУ "Невозможно отправить";

- для тестов, проводимых в микробиологической лаборатории, устанавливается признак "Бактериология";
- во всех остальных случаях устанавливается статус отправки данных в ПАК НИЦ МБУ "Невозможно отправить".

4.6.2 Просмотр и обновление записей для отправки в ПАК НИЦ МБУ

Для просмотра, обновления записей, а также отправки данных выбранных пациентов из очереди предназначена форма "Передача данных в ПАК НИЦ МБУ".

Для перехода к работе с формой в АРМ регистрационной службы лаборатории выберите пункт бокового меню "Передача результатов в ПАК НИЦ МБУ".

При открытии формы выполняется обновление записей в очереди для отправки в ПАК НИЦ МБУ.

Форма "Передача данных в ПАК НИЦ МБУ" содержит:

- панель фильтрации;
- панель управления формой;
- табличную область.

Пациент	Дата получения ре...	Тест	Результат	Статус
	03.02.2021	Кристаллы холестерина	11	Не возможно отпр...

Поля панели фильтрации:

- "Дата" – поле ввода даты. Осуществляется фильтрация по дате. Доступно для редактирования. Если поле не заполнено, автоматически подставляется текущая дата;
- "Переключатель по периодам" – содержит кнопки: "День", "Неделя", "Месяц";
- "Фамилия" – поле ввода текста, по умолчанию не заполнено, доступно для редактирования, не обязательно для заполнения;
- "Имя" – поле ввода текста, по умолчанию не заполнено, доступно для редактирования, не обязательно для заполнения;

- "Отчество" – поле ввода текста, по умолчанию не заполнено, доступно для редактирования, не обязательно для заполнения.

Функциональные кнопки:

- "Найти" – при нажатии выполняется поиск по установленным значениям фильтрации;
- "Сброс" – при нажатии поля условий фильтрации очищаются;
- "Передать в ПАК НИЦ МБУ" – при нажатии происходит отправка данных выбранных пациентов из очереди в ПАК НИЦ МБУ;
- "Обновить" – при нажатии происходит обновление табличной области;
- "Печать" – печать списка записей табличной области:
 - "Печать";
 - "Печать всего списка";
 - "Печать выбранных";
- "Помощь" – при нажатии выводится окно справочной информации;
- "Закрыть" – при нажатии форма закрывается.

Поля табличной области:

- "Пациент" – Ф. И. О. пациента, недоступно для редактирования;
- "Дата получения результатов" – дата получения результатов, недоступно для редактирования;
- "Тест" – наименование теста, недоступно для редактирования;
- "Результат" – результат исследования в виде: "<Результат> <Единицы измерения>", недоступно для редактирования;
- "Статус" – статус передачи данных в ПАК НИЦ МБУ, доступно для редактирования. Строка данных выделена цветом в зависимости от статуса:
 - "Готов к отправке" – черный;
 - "Невозможно отправить" – синий;
 - "Ошибка при передаче" – красный.

Для передачи результатов исследований в ПАК НИЦ МБУ:

- заполните поля фильтрации. Нажмите кнопку "Найти". В табличной области формы отобразятся записи в соответствии с введенными условиями;
- установите флаги для записей, которые необходимо передать. Нажмите кнопку "Передать в ПАК НИЦ МБУ".

4.6.3 Обработка ответа от ПАК НИЦ МБУ

Для просмотра ответа от ПАК НИЦ МБУ:

- перейдите в АРМ регистрационной службы. Отобразится главная форма АРМ регистрационной службы;
- нажмите кнопку "Передача результатов в ПАК НИЦ МБУ" бокового меню. Отобразится форма "Передача данных в ПАК НИЦ МБУ";
- укажите период, за который была выполнена передача данных в ПАК НИЦ МБУ;
- просмотрите значения в столбце "Статус".

Пациент	Дата получения ре...	Тест	Результат	Статус
...	06.12.2021	Исследование уровня глюкозы в моче	3	Ошибка при передаче
...	06.12.2021	Исследование уровня креатинина в моче	40	Ошибка при передаче
...	01.12.2021	Кристаллы холестерина	4	Не возможно отпра...
...	01.12.2021	Исследование уровня креатинина в моче	75	Готов к отправке
...	01.12.2021	Определение антител к вирусу гепатита С (Hepatitis C virus) в крови	Не обнаружено	Ошибка при передаче
...	01.12.2021	Исследование уровня глюкозы в моче	3	Данные переданы
...	01.12.2021	Исследование уровня креатинина в моче	40	Данные переданы
...	01.12.2021	Исследование уровня креатинина в моче	40	Данные переданы
...	01.12.2021	Определение антител к вирусу гепатита С (Hepatitis C virus) в крови	Обнаружено	Ошибка при передаче
...	01.12.2021	Исследование кала на скрытую кровь	не обнаружено	Ошибка при передаче
...	01.12.2021	Исследование уровня глюкозы в моче	3	Данные переданы
...	01.12.2021	Исследование уровня креатинина в моче	50	Ошибка при передаче
...	01.12.2021	Исследование уровня холестерина в крови	6	Ошибка при передаче
...	01.12.2021	Исследование уровня креатинина в моче	40	Данные переданы
...	30.11.2021	Исследование уровня глюкозы в моче	3	Данные переданы
...	30.11.2021	Исследование уровня креатинина в моче	4	Данные переданы
...	30.11.2021	Кристаллы холестерина	4	Не возможно отпра...
...	30.11.2021	Кристаллы холестерина	3	Не возможно отпра...
...	30.11.2021	Моноциты	6	Не возможно отпра...
...	30.11.2021	Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала кожи	2	Не возможно отпра...

Для успешно переданных результатов исследований отображается статус "Данные переданы".

Для результатов, в ходе передачи которых были получены ошибки "4xx" или "5xx" отобразится статус "Ошибка при передаче".

Сравнение даты внесения информации о пациенте с датой последнего изменения данных об активном состоянии пациента перед отправкой результатов лабораторного исследования происходит в автоматическом режиме. Если дата изменений больше, или данные о пациенте не передавались, то в соответствии с описанием интеграционных профилей ПАК НИЦ МБУ в составе сообщения передается сообщение о создании/изменении пациента, иначе передаются данные о существующем пациенте.

Для результатов со статусом "Ошибка при передаче" доступна повторная отправка.