|  |
| --- |
|  |
| Приложение № 7  интеграция МИС МО с  РЕГИЗ.ОДЛИ |
| Раздел передачи данных ОДЛИ  Руководство системного администратора |
|  |
| **ЗАО “СВ-мед”** |
| **04.09.2020** |

Оглавление

[1. Сокращения и обозначения 2](#_Toc52438392)

[2. Схема информационного взаимодействия 3](#_Toc52438393)

[3. ПРИНЦИПЫ взаимодействия МИС с РЕГИЗ 4](#_Toc52438395)

4. ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ ОТПРАВКИ ДАННЫХ…………………………..6

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

### Оглавление

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

# Сокращения и обозначения

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

### Сокращения и обозначения

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение |
| **ГИС ЕКП** | **Государственная информационная система Санкт-Петербурга «Единая карта петербуржца»** |
| **КИС ЕКП** | **Сервис комитета по информатизации и связи для работы с «Единая карта петербуржца»** |
| **QR-код** | **Quick Response Code (код быстрого отклика) – матричный**  **(двумерный) штрих-код, размещаемый на оборотной стороне электронной карты «Единая карта петербуржца» и содержащий идентификатор карты** |
| **ОМС** | **Обязательное медицинское страхование** |
| **ЛПУ** | **Лечебно-поликлиническое учреждение** |
| **РЕГИЗ** | **Региональная информационная система, которая автоматизирует региональные процессы здравоохранения и создает единое информационное поле для обмена данными между медицинскими учреждениями, органами управления здравоохранением и гражданами** |
| **ОС** | **Операционная система** |
| **ТФОМС** | **Территориальный фонд обязательного медицинского страхования** |
| **ЭМК** | **Электронная медицинская карта** |
| **ЕИС** | **Единая информационная система** |
| **МУ** | **Медицинское учреждение** |
| **ДЛИ** | **Данные лабораторных исследований** |
| **КДЛ** | **Клинико-диагностическая лаборатория** |
| **ЛИС** | **Лабораторная информационная система** |
| **МЦКДЛ** | **Межрайонная централизованная клинико-диагностическая лаборатория** |
| **СНИЛС** | **Страховой номер индивидуального лицевого счета** |
| **СУПП** | **Система управления потоками пациентов** |
|  |  |

# Схема информационного взаимодействия

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

### Схема информационного взаимодействия

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

# 

(рис. 1)

# ПРИНЦИПЫ взаимодействия МИС с РЕГИЗ

Сервис ОДЛИ предназначен для ведения, хранения, поиска и выдачи сведений по лабораторным исследованиям в рамках региона. Сервис обеспечивает:

1. Централизованный учет заявок на лабораторное исследование.

2. Централизованный учет результатов лабораторных исследований.

3. Учет информации о пациентах, которым назначено лабораторное исследование.

4. Учет информации о медперсонале

5. Получение заявок на лабораторное исследование и передача их по запросу.

6. Передача статуса заявки по запросу.

7. Получение результатов лабораторных исследований и передача их по запросу.

8. Передача всех результатов лабораторных исследований для МО по запросу.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

### Принципы взаимодействия МИС с РЕГИЗ

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

Информационное обеспечение процесса осуществляют: МИС МО (как источник информации о назначении и получатель результатов исследования), ЛИС КДЛ (как получатель информации о назначении и источник результатов исследований) и сервис ОДЛИ (как информационная шина, обеспечивающая информационный обмен и как региональное хранилище информации по лабораторным исследованиям).

Обмен данными между МИС МО, ЛИС КДЛ и сервиса ОДЛИ осуществляется в рамках следующих сценариев:

1. Добавление заявки. Заявка из МИС передается в сервис ДЛИ.

2. Запрос заявки. Заявки не передаются в ЛИС автоматически. ЛИС КДЛ запрашивает заявку у сервиса ОДЛИ при поступлении исследуемого материала в лабораторию.

3. Добавление результата. Результат передается из ЛИС. В сервис ДЛИ должны передаваться только утвержденные результаты исследований.

4. Запрос статуса заявки. Информация об изменении статуса заявки не передается в МИС автоматически. МИС запрашивает статус заявки у сервиса ОДЛИ

5. Запрос результата. Результат не передается в МИС автоматически. МИС запрашивает заявку у сервиса ОДЛИ.

Сервис ОДЛИ поддерживает три основных метода:

- передача ресурса (Patient, Practitioner, etc.);

- передача бандла (заявки, результата, результата без заявки);

- запрос информации (заявок, результатов)

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

### Принципы взаимодействия МИС с РЕГИЗ

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

Для передачи данных в сервис ОДЛИ необходимо передавать в заголовке сообщения Авторизационный токен в формате:

Authorization: N3[пробел][GUID передающей системы]

GUID передающей системы выдается разработчику МИС администратором интеграционной платформы. GUID передающей системы должен соответствовать идентификатору информационной системы, указанному в идентификаторе ресурса, заявки или результата.

Разрабатываемые решения должны обеспечивать работу с интеграционными профилями версии 3.30.

Актуальная версия интеграционных профилей на данный момент - 3.30.

**4. ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ ОТПРАВКИ ДАННЫХ**

Особенности настройки отправки данных в несколько лабораторий в рамках одного направления. Для решения этой задачи используются таблицы:

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

### Особенности настройки отправки данных

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

-orglab.dba.

* CODE (A50). Код лаборатории в МИС.
* NAME (A200). Наименование лаборатории в МИС.
* ADDR (A200). Http адрес обработчика, обслуживающего лабораторию.
* COLOR (A30). В этом поле должен содержаться цвет для этой лаборатории. Цвет может быть задан любым способом принятым в HTML. Это поле должно содержать уникальное значение. Одинаковых цветов для разных лабораторий быть не должно.
* GUID (A30). Код лаборатории в РЕГИЗ.

-oper.dba Эта таблица должна обязательно содержать поля

* COLOR (A30). В этом поле должен содержаться цвет для этого теста. Цвета должны быть согласованы с orglab.dba. Номер этого поля может быть любым.
* CODE(A30). Код исследования в МИС.
* NAME(A200). Наименование исследования в МИС.
* CODEUSL1 (A50). Код исследования в РЕГИЗ.

Таким образом видно, что привязка исследования к лаборатории осуществляется с помощью параметра “цвет”. Рекомендуется назначать этот параметр с учетом цвета наклейки на контейнер с биоматериалом.

При настройке работы пункта забора биоматериалов необходимо учитывать параметры:

MODEREGISBAD - способ обработки услуг, содержащих в поле REGISBAD (тип A) не пустое значение. Возможные значения переключателя MODEREGISBAD:

* пусто или не задано - обработка не производится.
* 1 - выбор услуги невозможен. Сама услуга отображается красным перечеркнутым текстом.
* 2 - выбор услуги возможен. Сама услуга отображается черным перечеркнутым текстом.

В случае, если в oper.dba нет поля REGISBAD, то никакие обработки не производятся. Для заполнения поля REGISBAD может быть использована утилита make\_regisbad.exe. Для выгрузки справочника услуг РЕГИС может быть использована утилита loadterm\_oper\_regis.exe.

AUTOEXPORTLIS - режим автоматического формирования req файлов при вводе штрих-кода.

Возможные значения:

* пусто - автоматическое формирование выключено.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

### Особенности настройки отправки данных

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

### Экран входа в систему ЛЛО

* 1 - автоматическое формирование включено, в верхней части экрана выводится информация об формировании req файлов.
* 2 - автоматическое формирование включено, информация о формировании req файлов не выводится.

AUTOLINECODE - имя таблицы используемой для автоматического заполнения поля LINECODE.

Структура таблицы:

* LINECODE (L) - текущее значение LINECODE (счетчик)
* MAXLINECODE (L) - максимальное значение LINECODE
* LENLINECODE (L) - длинна символьного LINECODE без префикса (дополняется лидирующими нулями).
* PREFIXLINECODE(A) - префикс для LINECODE.
* LINECODE\_COUNT(A) - количество
* CODE\_LAB(A) - код лаборатории

Таким образом, в поле LINECODE сохраняется: <префикс>+<лидирующие нули>+<счетчик>. В случае если это параметр не задан, то автоматического заполнения LINECODE не производится.

AUTOAPPENDCODE - имя таблицы (dba файла), используемой для автоматического добавления услуг при заполнении номерка.

Структура таблицы:

* СODEMED (A) - код врача
* CODEOPER (A) - код услуги
* COUNTOPER (A) - количество услуг (должно быть 1)
* WHOOPER (A) - кто направил (должно быть пустым).