

# Санаториум

## 1. Настройка лаборатории

В справочник «Лаборатории ЛПУ» (Справочники - Лаборатория - Лаборатории ЛПУ) необходимо добавить лабораторию Санаториум и произвести соответствующие настройки (Рис.1).

Элемент справочника: Санаториум

Общие сведения

Код: 7 Наименование: Санаториум

Отделение: Диагностическая лаборатория

Лаборатория внешняя  Лаборатория бактериологическая  Лаборатория гистологическая

Для других организаций

Основные параметры | Филиалы | Интеграционные сервисы | Рассылка результатов

Интеграционные настройки

Адрес сервиса:  
212.109.

Логин: ima Пароль: ε Порт: 21

Пароль от сервера идентификации:

Контракт:

Начало интервала: 0 Окончание интервала: 0

Локальные файлы  Контракт в номере заявки  Выгружать PDF результатов

Токен:

Путь для выгрузки/загрузки: /LisExchange/TestFacility

Заказчик:

Метод формирования заявки

Выгрузить справочники Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 1.

**Наименование** – поле обязательное к заполнению. Заполнить можно произвольно, на механизмы интеграции не влияет.

**Для других организаций** – признак, который необходимо включить. Открывает доступ к настройкам интеграционных сервисов.

**Адрес сервиса** – адрес FTP сервера для обработки заявок и выгрузки результатов исследований. Актуальность адреса следует уточнять у представителей лаборатории.

**Порт** – порт, по которому происходит подключение к FTP серверу. Актуальность следует уточнять у представителей лаборатории.

**Логин и пароль** – необходимы для подключения к FTP серверу для обработки заявок и выгрузки результатов исследований. Актуальность адреса следует уточнять у представителей лаборатории.

**Выгружать PDF результатов** – настройка включения/отключения выгрузки PDF файлов результатов исследований на FTP сервер.

## 2. Заполнение справочников

Заполнение справочников производится стандартно за исключением трех особенностей:

1. У анализа и исследования должна быть указана лаборатория «Санаториум» (Рис.2).
2. У исследования должны быть проставлены признаки «Установлен по умолчанию» и «возможность выбора» (Рис.2).
3. Указание контейнера и объема биоматериала необходимого для исследования (указывается в процентах).

Код	Исследование	Не печатать	Возможность выбора	Установлен по умолчанию	Индекс сортировки
4568	IgE (волнистый попугай перо)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1

Рисунок 2.

### 3. Выгрузка справочников

После настройки интеграционных сервисов и заполнения справочника лабораторных исследований необходимо произвести выгрузку справочников. В справочнике «Лаборатории ЛПУ» (Справочники - Лаборатория - Лаборатории ЛПУ) необходимо открыть лабораторию Санаториум и произвести выгрузку справочников нажав на «Выгрузить справочники» (Рис.3).

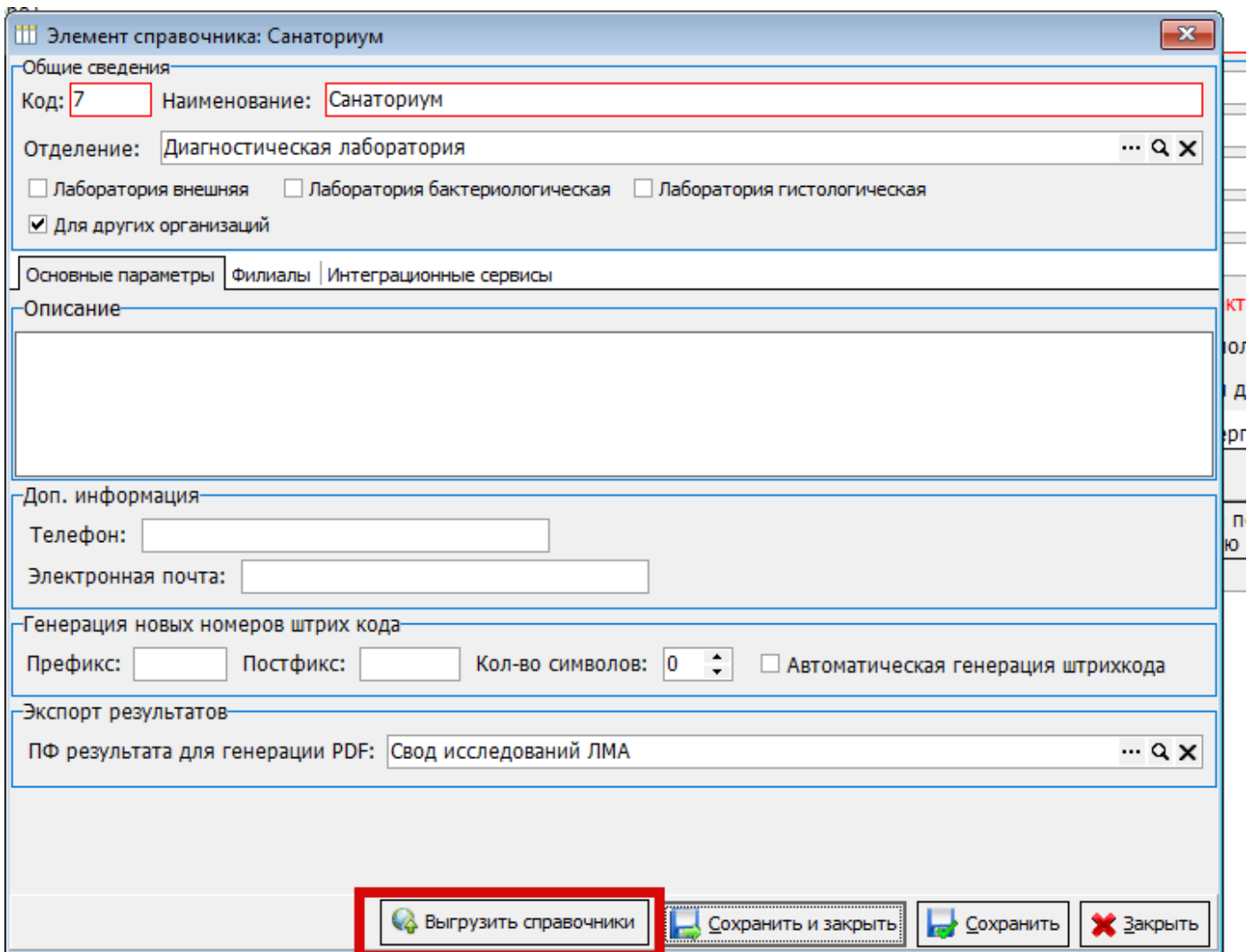


Рисунок 3.

Список выгружаемых справочников:

1. Containers – справочник контейнеров.
2. Groups – справочник групп анализов.

3. Locus+container – связь биоматериала с контейнером.
4. Locuses – справочник биоматериалов.
5. Methodics – справочник параметров исследований.
6. Optional – справочник референтных групп.
7. Profiles – связь параметров с анализом.
8. Test+container – связь анализов с контейнерами.
9. Test+locus – связь анализов с биоматериалами.
10. Tests – справочник анализов.

## 4. Загрузка заявок (автоматическое создание направлений)

Загрузка заявок из Санаториума производится в журнале направлений на исследования нажатием на «Загрузить» (Рис.4).

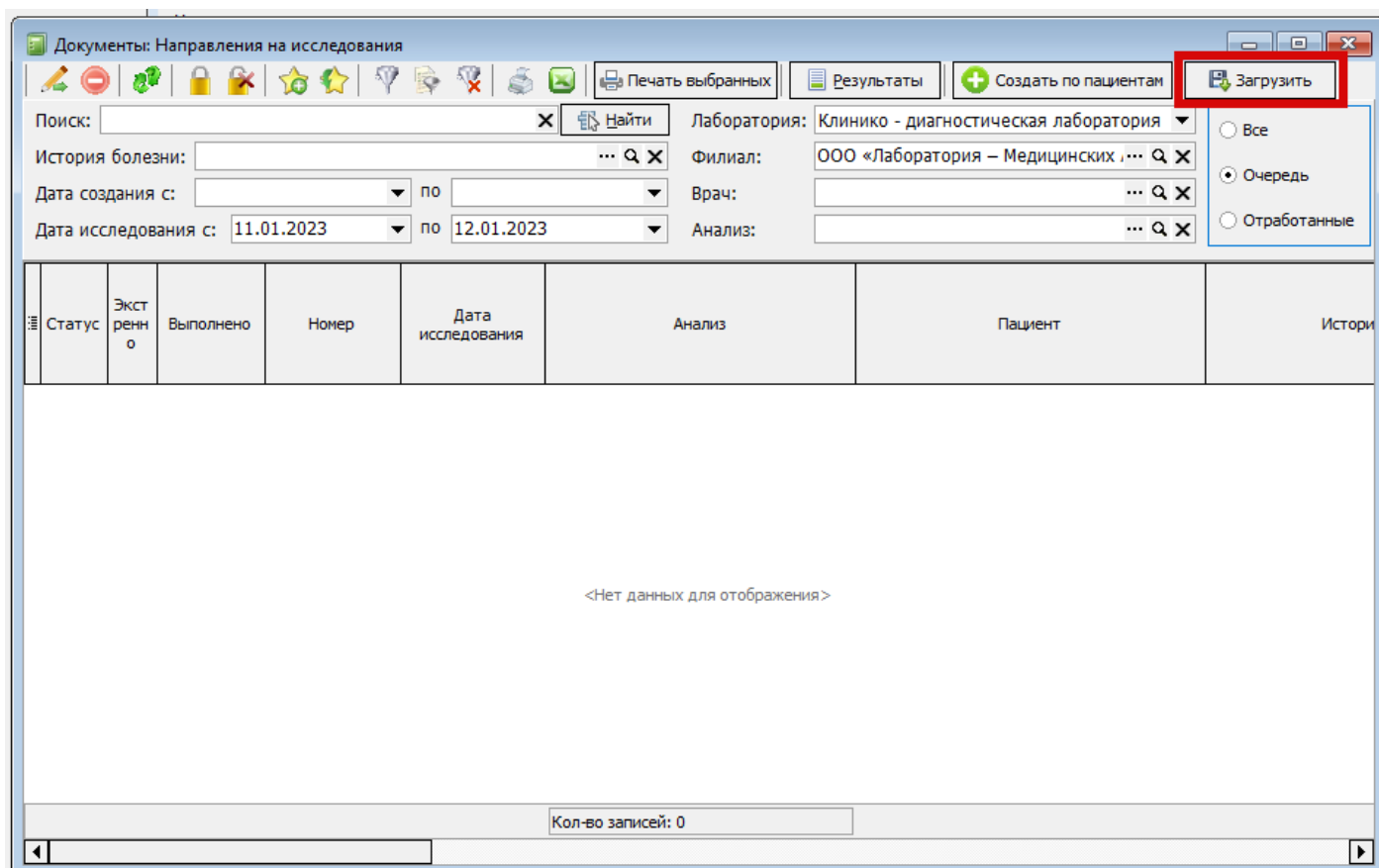


Рисунок 4.

Данная кнопка выводится в интерфейс только в том случае, если в ЛПУ есть лаборатория с признаком «Для других организаций».

При нажатии кнопки «Загрузить» программа обращается к папке «Input» на FTP сервере, в которой хранятся XML документы заявок от санатория.

В одной заявке может быть заказано несколько исследований, соответственно в КСАМУ будет сформировано несколько направлений.

После обработки заявка удаляется из папки «Input» и попадает в папку «Logs» на FTP сервере. К имени заявки добавляется «In\_» (Рис.5).

Имя файла	Размер	Тип файла	Последнее изменение	Права	Владелец/Группа
out_9057700101.xml	5 303	Документ XML	13.12.2022 12:33:39	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700099.xml	3 458	Документ XML	13.12.2022 12:33:38	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700153.xml	5 951	Документ XML	10.01.2023 10:59:33	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700152.xml	5 951	Документ XML	10.01.2023 10:58:50	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700151.xml	1 320	Документ XML	22.12.2022 15:04:44	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700146.xml	10 845	Документ XML	21.12.2022 11:21:59	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700145.xml	3 237	Документ XML	21.12.2022 11:21:49	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700141.xml	8 363	Документ XML	21.12.2022 11:21:45	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700140.xml	3 186	Документ XML	21.12.2022 11:22:01	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700134.xml	3 357	Документ XML	21.12.2022 11:21:54	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700133.xml	3 444	Документ XML	21.12.2022 11:21:52	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700128.xml	8 280	Документ XML	20.12.2022 14:47:42	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700127.xml	2 921	Документ XML	20.12.2022 14:47:44	adfrw (0644)	lma_test1 1011
in_9057700098.xml	2 253	Документ XML	13.12.2022 12:32:50	adfrw (0644)	lma_test1 1011
9057700107.xml	1 100	Документ XML	12.12.2022 17:50:50	adfrw (0644)	lma_test1 1011
9057700106.xml	1 254	Документ XML	12.12.2022 17:50:49	adfrw (0644)	lma_test1 1011
9057700105.xml	4 683	Документ XML	12.12.2022 17:50:43	adfrw (0644)	lma_test1 1011
9057700104.xml	1 768	Документ XML	12.12.2022 17:50:45	adfrw (0644)	lma_test1 1011
9057700103.xml	1 849	Документ XML	12.12.2022 17:50:42	adfrw (0644)	lma_test1 1011
9057700102.xml	2 707	Документ XML	12.12.2022 17:50:40	adfrw (0644)	lma_test1 1011
9057700101.xml	3 938	Документ XML	12.12.2022 17:50:48	adfrw (0644)	lma_test1 1011

Выбран 1 файл. Размер: 3 517 байт

Рисунок 5.

## 5. Выгрузка результатов исследований (FTP-сервер)

Выгрузка результатов производится после выполнения исследования и внесения данных в ЛИС. Выгрузка производится в журнале результатов исследований нажатием на «Выгрузить результаты» (Рис.6).

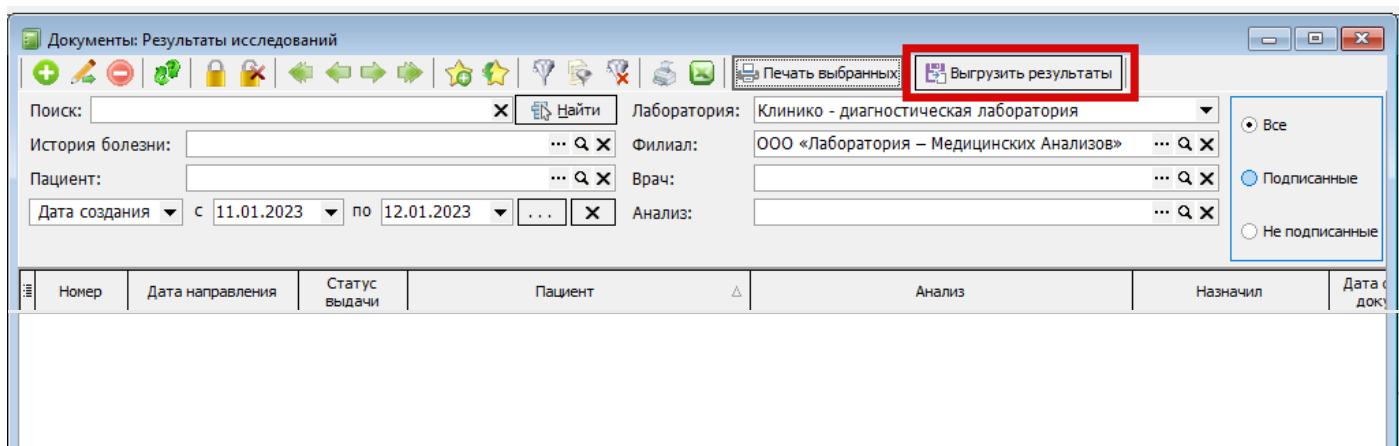


Рисунок 6.

Данная кнопка выводится в интерфейс только в том случае, если в ЛПУ есть лаборатория с признаком «Для других организаций».

При нажатии кнопки «Выгрузить результаты» программа выгружает результаты лабораторных исследований в папку «Output» на FTP сервере, объединяя их в один XML документ, который соответствует номеру заявки, а также в папку «Logs», к имени XML результата добавляется «Out\_» (Рис.7).

Имя файла	Размер	Тип файла	Последнее изменение	Права	Владелец/Группа
..					
out_9057700152.xml	19 766	Документ XML	22.12.2022 15:10:48	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700149.xml	1 692	Документ XML	21.12.2022 17:12:58	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700148.xml	3 517	Документ XML	21.12.2022 17:12:57	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700147.xml	1 665	Документ XML	21.12.2022 17:12:55	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700146.xml	8 582	Документ XML	21.12.2022 17:12:53	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700145.xml	6 102	Документ XML	21.12.2022 17:12:52	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700144.xml	9 093	Документ XML	21.12.2022 17:12:50	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700143.xml	14 819	Документ XML	21.12.2022 17:12:49	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700142.xml	16 542	Документ XML	21.12.2022 17:12:47	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700141.xml	14 270	Документ XML	21.12.2022 17:12:46	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700140.xml	4 934	Документ XML	21.12.2022 17:12:44	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700139.xml	17 356	Документ XML	21.12.2022 17:12:43	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700138.xml	14 519	Документ XML	21.12.2022 17:12:41	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700137.xml	47 173	Документ XML	21.12.2022 17:12:39	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700136.xml	11 758	Документ XML	21.12.2022 17:12:38	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700134.xml	6 446	Документ XML	21.12.2022 17:12:35	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700133.xml	6 045	Документ XML	21.12.2022 17:12:33	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700132.xml	20 911	Документ XML	21.12.2022 17:12:32	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700131.xml	2 318	Документ XML	21.12.2022 17:12:30	adfrw (0644)	lma_test1 1011
out_9057700129.xml	15 431	Документ XML	20.12.2022 16:57:50	adfrw (0644)	lma_test1 1011

Выбран 1 файл. Размер: 1 320 байт

Рисунок 7.

Стоит отметить, что выгрузка результатов производится по выбранному фильтру дат в журнале результатов исследований.

При необходимости выгрузки результатов в формате PDF можно привязать печатную форму к лаборатории в целом или к каждому анализу отдельно, в поле «ПФ результата для генерации PDF» (Рис.8, рис.9). Печатная форма генерации PDF должна быть для объекта DOC\_ANALYSIS\_EK (Документ: результат исследований).

Элемент справочника: Санаториум

Общие сведения

Код: 7 Наименование: Санаториум

Отделение: Диагностическая лаборатория

Лаборатория внешняя  Лаборатория бактериологическая  Лаборатория гистологическая

Для других организаций

Основные параметры | Филиалы | Интеграционные сервисы | Расылка результатов

Описание

Рисунок 8.

Элемент справочника: IgE (волнистый попугай перо)

История Код: 4569 Код КДЛ: Лаборатория: Санаториум

Наименование краткое: IgE (волнистый попугай перо)

Наименование полное: IgE (волнистый попугай перо)

Наименование для листа назначений: Услуга: Неактуален

Вид исследования: Услуга Федеральная: Выполняется по частям

Группа: Аллергены животного происхождения Услуга нетрики: Для других организаций

Процедура: Кабинет: Для назначения

График: Профиль: Показывать всегда в истории исследований

Правило назначения как СИТО: Системные настройки  Для назначения  Неактуален

При назначении 2 и более раз в день: уведомл. Актуальность(дней): 0  Показывать всегда в истории исследований  Выполняется по частям

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обл...  Направление в другую организацию  Для других организаций

Состав | Параметры исследования | Анализ-родитель | Реагенты | Анализы не объединяемые в заявку | Услуги | Биоматериалы | Дополнительно | Интерпретация ре

Подготовка:

Срок выполнения:

Примечание:

Печатная форма направления:

Печатная форма результата:

ПФ результата для генерации PDF:

Текст

<Нет данных для отображения>

Сохранить и закрыть Сохранить Закреть

Рисунок 9.

PDF файл выгружается совместно с XML результата в папку «OutputPDF» на FTP сервере, только в отличии от XML документа, который формируется один на все результаты исследования по заявке, на каждый результат исследования будет выгружен отдельный PDF файл.

Имя PDF файла составное и генерируется следующим образом: номер заявки, нижнее подчеркивание, информация из поля «Код КДЛ:», например: 9057700152\_13.108. Если у анализа не указан код КДЛ, то вместо него подставляется стандартный код анализа.

## 6. Выгрузка результатов исследований на электронную почту

При необходимости можно настроить выгрузку результатов исследований на электронную почту. Для этого в «Параметры ЛПУ» настраиваются параметры исходящей (отправляющей) почты (Рис. 10), а в настройках лаборатории, во вкладке «Рассылка результатов», указываются электронные адреса принимающей стороны (Рис. 11). Правила заполнения полей (как пример) для mail.ru можно посмотреть по адресу

<https://help.mail.ru/mail/mailer/popsmtп>

Элемент справочника: ООО «Лаборатория – Медицинских Анализ»

Реквизиты ЛПУ Поиск

Наименование: ООО «Лаборатория – Медицинских Анализ»

Наименование полное: Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория – Медицинских Анализ»

Свидетельства о рождении/смерти | Модуль проверки случаев | Диетпитание | СЭМД/РЭМД | Экспертизы | ЛИС (Лаборатория) | Нетрика

Реквизиты | Регистратура | Приемный покой | Листок нетрудоспособности | Нумерация | Свод услуг | Модуль госпитализации

Расчет стоимости | МЭК | Модуль врача | Касса/Платные услуги | Аптека | Родовые сертификаты | **Сервис** | Флюорография

Отправка на портал направления сведений о профилактических медицинских осмотрах ЭЛ

Логин сервиса: [ ] Пароль сервиса: [ ]

Адрес сервиса: [ ]

Почта для рассылки

Сервер исходящей почты: smtp.mail.ru Порт: 465

Пользователь: [ ] Пароль: [ ]

Подключение к региональной ЦАМИ

Адрес сервиса: [ ]

Пользователь: [ ] Пароль: [ ]

Настройки интеграции для получения результатов по COVID

Адрес: [ ]

Ключ (Token): [ ] Код (Depart): [ ]

Настройки подключения к ЦОД

Адрес: [ ] Порт: [ ]

Прокси сервер

Адрес прокси: [ ] Порт прокси: 0

Имя пользователя: [ ] Пароль: [ ]

Сервис 13P

Адрес сервиса: [ ]

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 10.

Элемент справочника: Санаториум

Общие сведения

Код: 7 Наименование: Санаториум

Отделение: Диагностическая лаборатория

Лаборатория внешняя  Лаборатория бактериологическая  Лаборатория гистологическая

Для других организаций

Рисунок 11.

## 7. Правила генерации PDF

Правила взаимодействия и генерации PDF:

1. Если в лаборатории не выбрана печатная форма, но в анализе выбрана, то генерируется PDF только для результата данного анализа.
2. Если в лаборатории выбрана печатная форма, но не выбрана ни в одном анализе, то генерируется PDF для всех результатов анализов, которые входят в эту лабораторию.
3. Если в лаборатории выбрана печатная форма, но в анализе другая, то приоритет генерации PDF для печатной формы анализа.
4. PDF генерируется при подписании документа результата через свод результатов исследований.

## 8. Возможные неисправности и методы их решения

8.1 «У нас сформировались не все направления» на данный момент был случай: при загрузке перезагрузился сервер организации, в результате чего заявки переместились в папку «Logs» на FTP сервере, не успев сформироваться в базе.

**Решение:** Зайти на FTP-сервер. Заполнить данные для авторизации (Рисунок 13) из вкладки «интеграционные сервисы» (Рисунок 12) лаборатории «Санаториум» клиента.

Элемент справочника: Клинико - диагностическая лаборатория

Код: 1 Наименование: Санаториум

Отделение: ... Q X

Лаборатория внешняя  Лаборатория бактериологическая  Лаборатория гистологическая

Для других организаций

Основные параметры | Филиалы | Интеграционные сервисы | Рассылка результатов

Интеграционные настройки

Адрес сервиса:

1

2

3

4

Логин: Пароль: Порт: 1

Пароль от сервера идентификации:

Контракт:

Начало интервала: 0 Окончание интервала: 0 Уведомлять последние: 0

Локальные файлы  Контракт в номере заявки

Синхронизировать номенклатуру услуг ЛПУ  Выгружать PDF результатов

Рисунок 12.

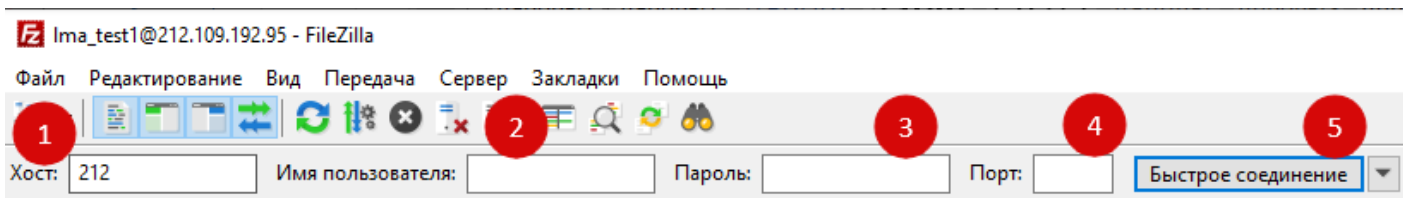


Рисунок 13.

Зайти в папку LisExchange => TestFacility, скопировать проблемные заявки из папки «Logs» на свой ПК (Рисунок 14), удалить в названии файла префикс «In», переместить их, а папку «Input» на FTP сервере и затем произвести повторную загрузку.

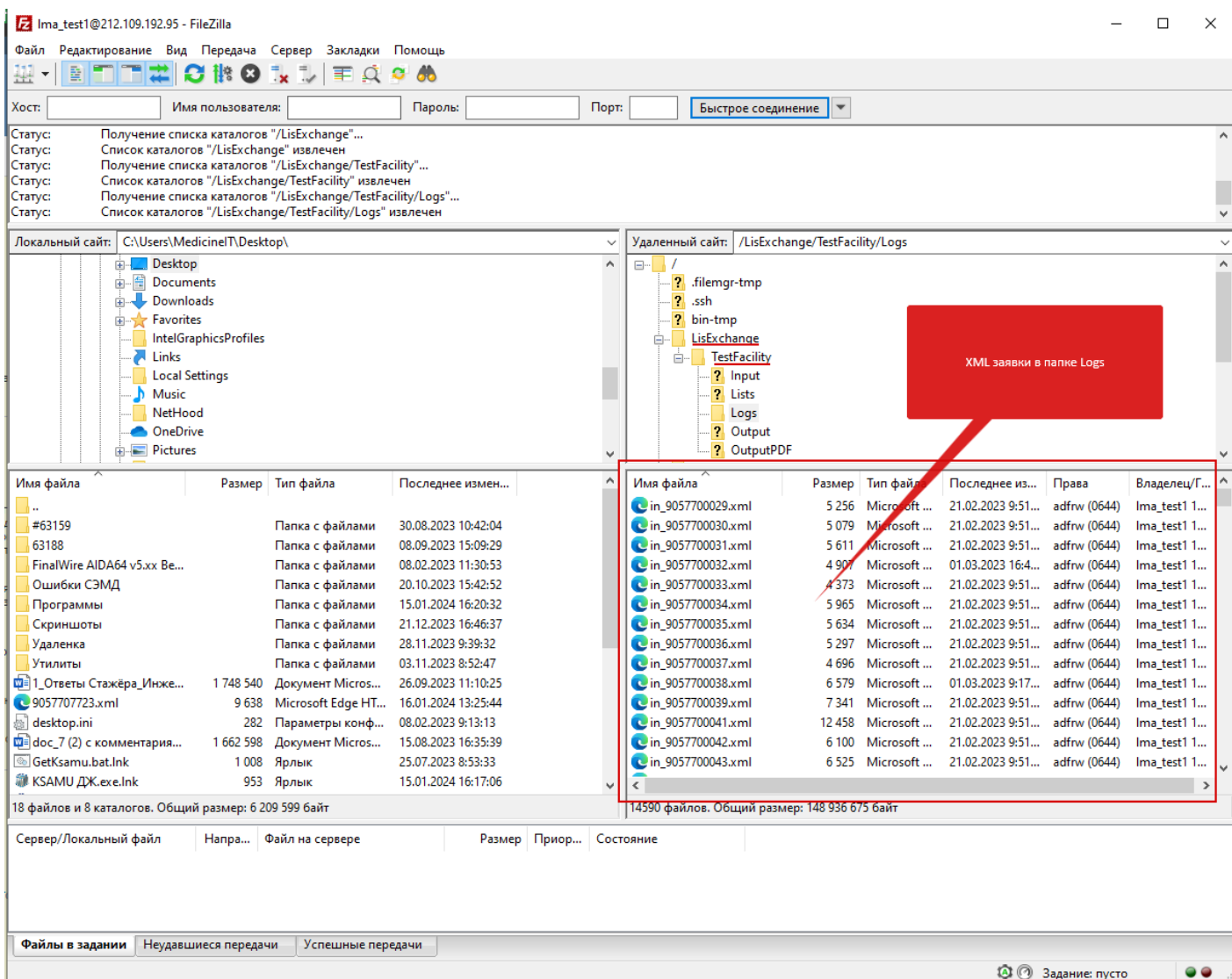


Рисунок 14.

## 8.2 «У нас ошибка, когда мы пытаемся выгрузить результаты» (Рис 15).

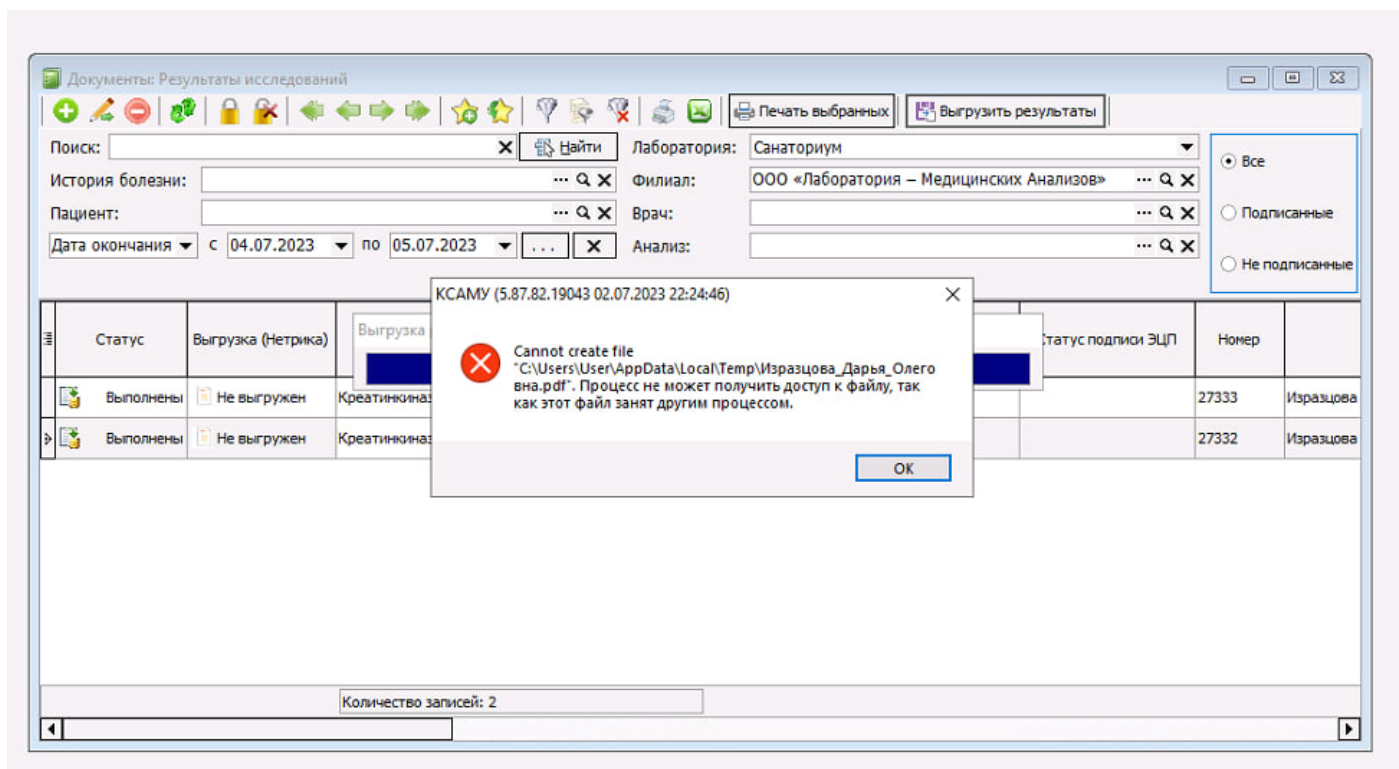


Рисунок 15.

**Решение:** Эта ошибка возникает из-за того, что KСAMУ не удается выгрузить PDF результата на электронную почту, вылечить это можно двумя способами:

Ввести корректные данные почтового сервиса отправителя, либо же стереть данные почтового сервиса отправителя.

Revision #2

Created 1 March 2024 11:42:20

Updated 3 March 2024 07:12:43

1 11