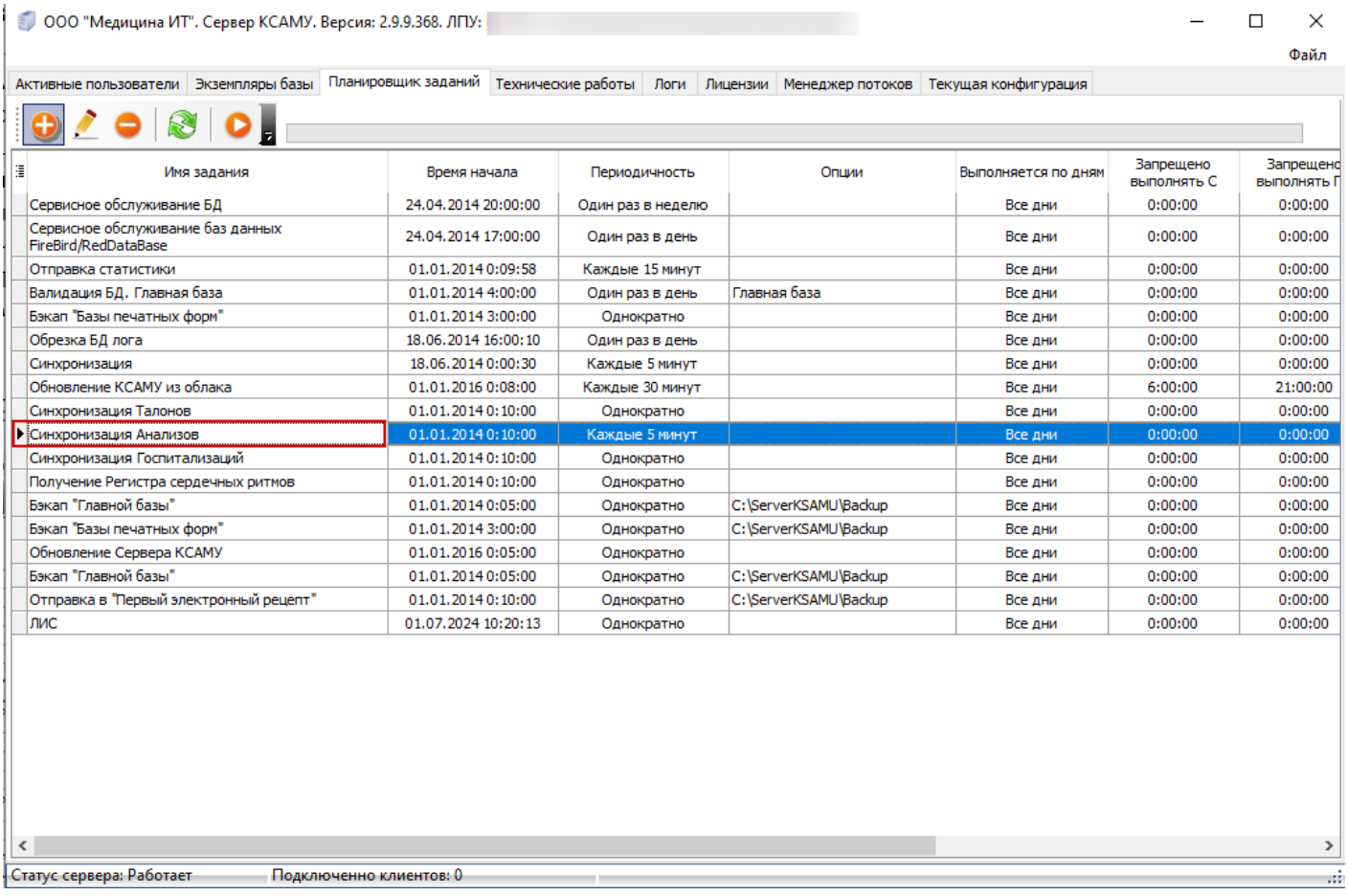
Задачи и логи СЕРВЕРА КСАМУ для ЛИС

Задачи, запускаемые в рамках работы ЛИС:
1. Синхронизация анализов
2. ЛИС
3. Рассылка почты и смс
4. Запрос данных для обмена анализами между МО
5. Синхронизация

1. Синхронизация анализов (TSynchronizeAnalysisTask)



Имя задания	Время начала	Периодичность	Опции	Выполняется по дням	Запрещено выполнять С	Запрещено выполнять П
Сервисное обслуживание БД	24.04.2014 20:00:00	Один раз в неделю		Все дни	0:00:00	0:00:00
Сервисное обслуживание баз данных FireBird/RedDataBase	24.04.2014 17:00:00	Один раз в день		Все дни	0:00:00	0:00:00
Отправка статистики	01.01.2014 0:09:58	Каждые 15 минут		Все дни	0:00:00	0:00:00
Валидация БД. Главная база	01.01.2014 4:00:00	Один раз в день	Главная база	Все дни	0:00:00	0:00:00
Бэкап "Базы печатных форм"	01.01.2014 3:00:00	Однократно		Все дни	0:00:00	0:00:00
Обрезка БД лога	18.06.2014 16:00:10	Один раз в день		Все дни	0:00:00	0:00:00
Синхронизация	18.06.2014 0:00:30	Каждые 5 минут		Все дни	0:00:00	0:00:00
Обновление КСАМУ из облака	01.01.2016 0:08:00	Каждые 30 минут		Все дни	6:00:00	21:00:00
Синхронизация Талонов	01.01.2014 0:10:00	Однократно		Все дни	0:00:00	0:00:00
Синхронизация Анализов	01.01.2014 0:10:00	Каждые 5 минут		Все дни	0:00:00	0:00:00
Синхронизация Госпитализаций	01.01.2014 0:10:00	Однократно		Все дни	0:00:00	0:00:00
Получение Регистра сердечных ритмов	01.01.2014 0:10:00	Однократно		Все дни	0:00:00	0:00:00
Бэкап "Главной базы"	01.01.2014 0:05:00	Однократно	C:\ServerKSAMU\Backup	Все дни	0:00:00	0:00:00
Бэкап "Базы печатных форм"	01.01.2014 3:00:00	Однократно	C:\ServerKSAMU\Backup	Все дни	0:00:00	0:00:00
Обновление Сервера КСАМУ	01.01.2016 0:05:00	Однократно		Все дни	0:00:00	0:00:00
Бэкап "Главной базы"	01.01.2014 0:05:00	Однократно	C:\ServerKSAMU\Backup	Все дни	0:00:00	0:00:00
Отправка в "Первый электронный рецепт"	01.01.2014 0:10:00	Однократно	C:\ServerKSAMU\Backup	Все дни	0:00:00	0:00:00
ЛИС	01.07.2024 10:20:13	Однократно		Все дни	0:00:00	0:00:00

Рисунок 1.

В рамках этой задачи запускается 2 потока:

- TSwapDataAnalysisThread - отвечает за:
  - Получение статусов направлений на анализы из ЦОДа.
  - Получение статусов результатов на анализы из ЦОДа.
  - Получение особых отметок на направления анализов из ЦОДа.
  - Получение направлений на анализы из ЦОДа.
  - Получение результатов анализов из ЦОДа.
  - Получение результатов бактериологических анализов из ЦОДа.
- TSynchronizeAnalysisThread - отвечает за отправку таблиц КСАМУ в ЦОД:
  - 'DOC_NAPR_ANALYSIS';
  - 'DOCTAB_NAPR_ANALYSIS';
  - 'DOCTAB_NAPR_ANALYSIS_PAR';
  - 'DOCTAB_NAPR_ANALYSIS_USLUGI';
  - 'DOCTAB_NAPR_NEONAT_SCREEN';
  - 'REG_NAPR_MARKS';
  - 'REG_NAPR_SHTRIH';
  - 'DOC_ANALYSIS';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_NOM';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_PARAMS';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_CYTOLOG_BIOMAT';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_DIAGNOSIS';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_GISTOLOG_BIOMAT';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_GISTOL_BLOCK';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_PAR_SNAPSHOTE';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_USLUGI';
  - 'REG_NAPR_ANALYSIS_QUESTIONS_ANS';
  - 'REG_BIOMATERIAL';
  - 'REG_BIOMATERIAL_NAPRS';
  - 'DOC_ANALYSIS_BAK';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_BAK_AN';
  - 'DOCTAB_ANALYSIS_BAK_ORG';
  - 'REG_LPU_FOR_RECEIVE_NAPR_ANAL';
  - 'REF_WAY_RUN_LABANALYSIS';
  - 'REF_LAB_TYPE';
  - 'REF_LAB_OGRANIZM';
  - 'REF_LAB_ANTIBIOTIK';
  - 'REF_LAB_ANTIBIOTIK_CHUST';
  - 'REF_ANALYSIS';
  - 'REG_ANALYSIS_SOSTAV';

- 'REF_NORMS_QUESTIONS';
- 'REF_ANALYSIS_PAR';
- 'REF_ANALYSIS_TYPE';
- 'REG_FLRD_ANALYSIS_PAR';
- 'REF_FLRD';
- 'REF_ANALISES_ED';
- 'REF_TYPES_BIOMATERIAL'.

Для проверки выгрузки данных по задаче нужно перейти на вкладку "Логи". Можно выставить фильтры по времени и выбрать сервис, запускаемый в рамках задачи:

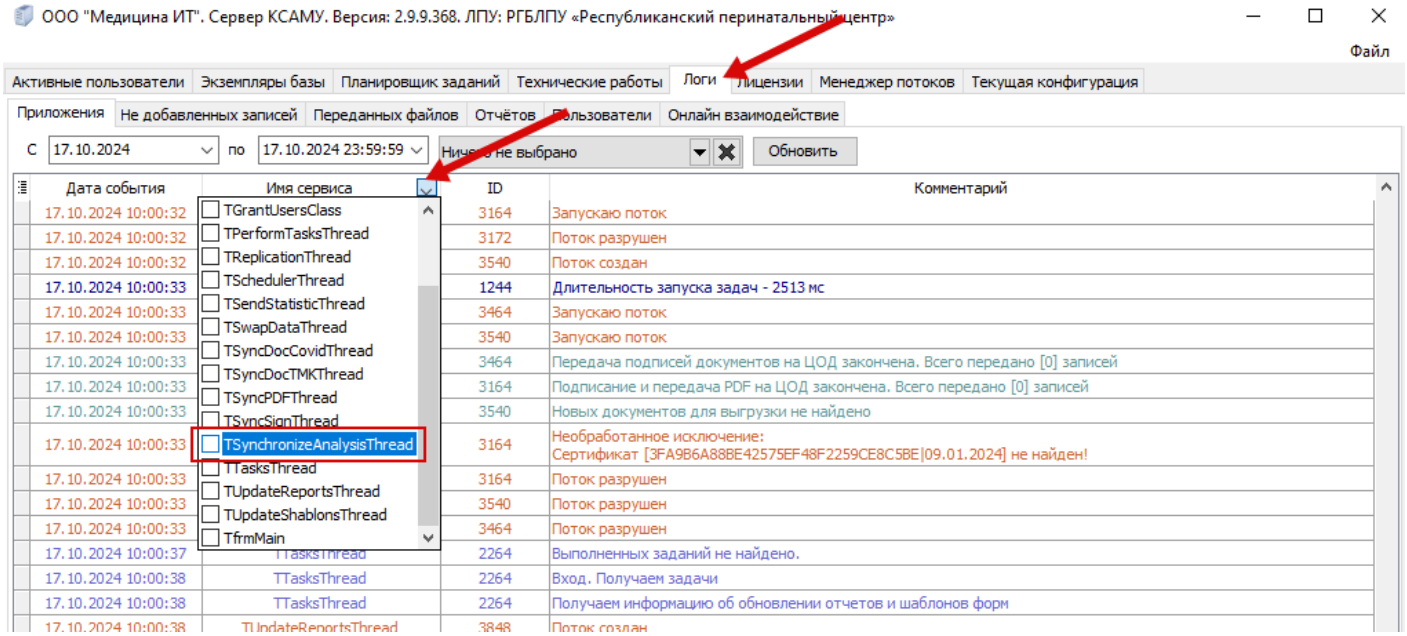


Рисунок 2.

В логах в колонке "Комментарий" будут записи о начале и конце передачи данных. В окончании передачи, в случае отправки данных будет указано количество переданных пакетов, например, "Всего передано [15] записей". В случае, если нет документов для передачи будет написано "Всего передано [0] записей".

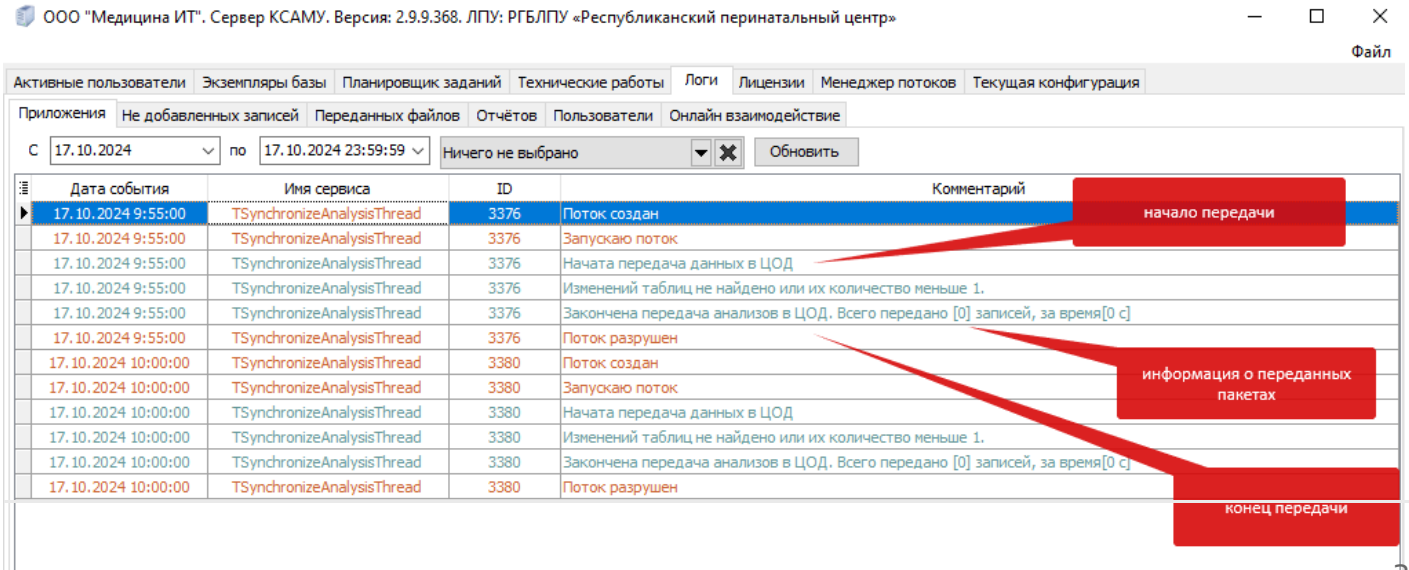
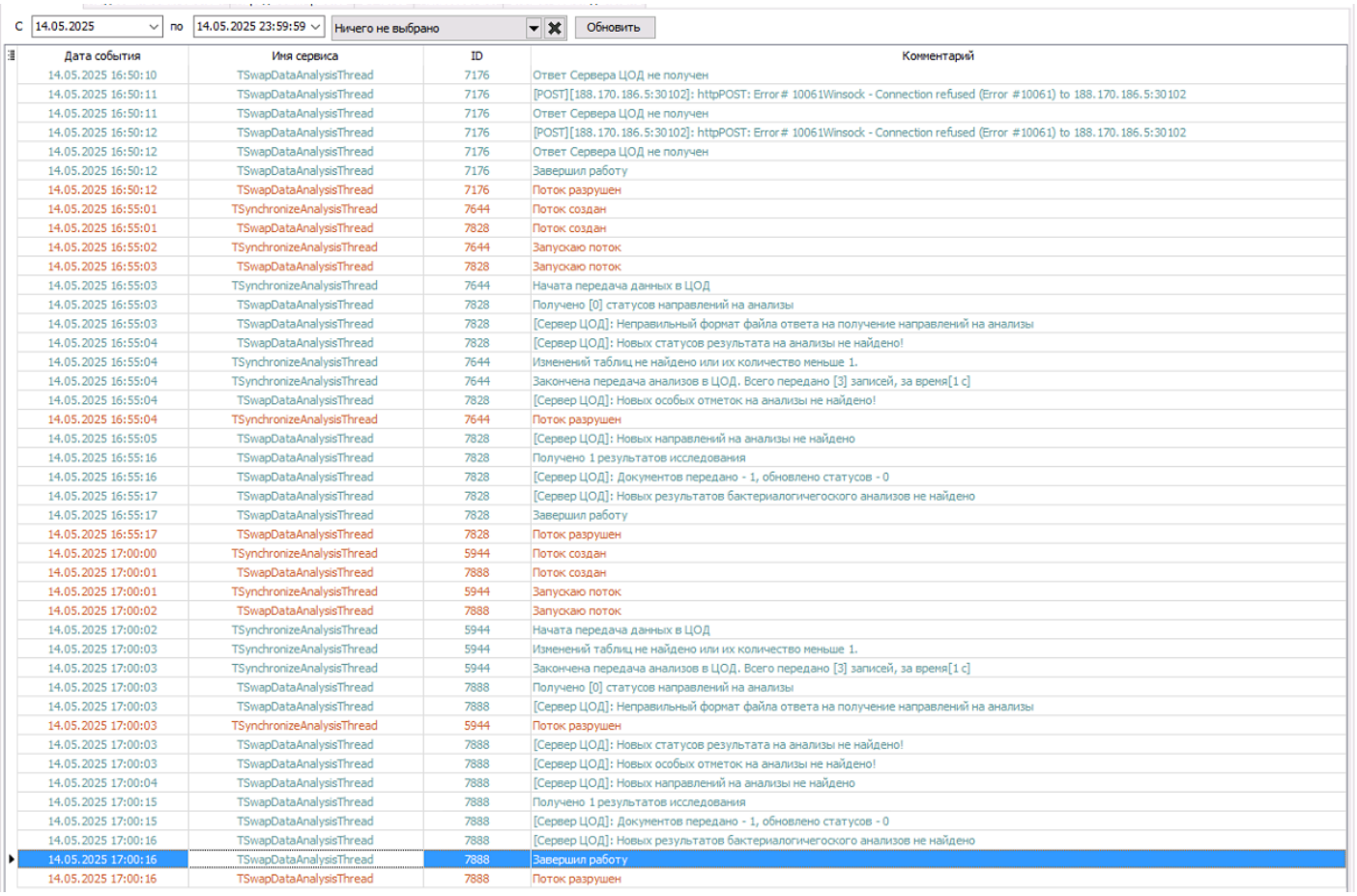


Рисунок 3.



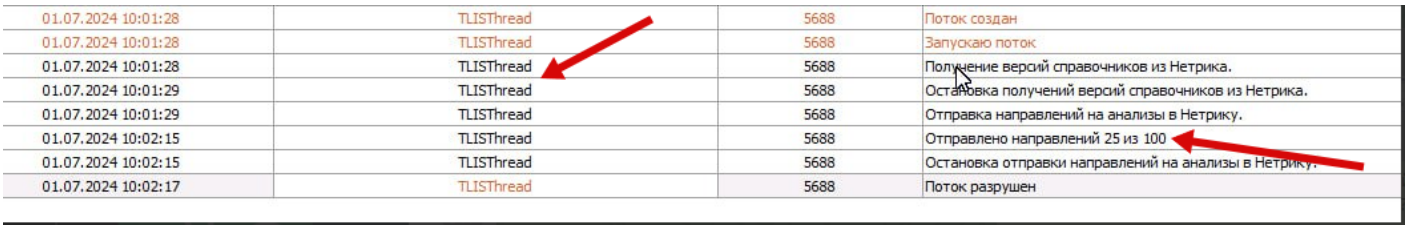
С 14.05.2025 по 14.05.2025 23:59:59 Ничего не выбрано Обновить

Дата события	Имя сервиса	ID	Комментарий
14.05.2025 16:50:10	TSwapDataAnalysisThread	7176	Ответ Сервера ЦОД не получен
14.05.2025 16:50:11	TSwapDataAnalysisThread	7176	[POST][188.170.186.5:30102]: httpPOST: Error# 10061Winsock - Connection refused (Error #10061) to 188.170.186.5:30102
14.05.2025 16:50:11	TSwapDataAnalysisThread	7176	Ответ Сервера ЦОД не получен
14.05.2025 16:50:12	TSwapDataAnalysisThread	7176	[POST][188.170.186.5:30102]: httpPOST: Error# 10061Winsock - Connection refused (Error #10061) to 188.170.186.5:30102
14.05.2025 16:50:12	TSwapDataAnalysisThread	7176	Ответ Сервера ЦОД не получен
14.05.2025 16:50:12	TSwapDataAnalysisThread	7176	Завершил работу
14.05.2025 16:50:12	TSwapDataAnalysisThread	7176	Поток разрушен
14.05.2025 16:55:01	TSynchronizeAnalysisThread	7644	Поток создан
14.05.2025 16:55:01	TSwapDataAnalysisThread	7828	Поток создан
14.05.2025 16:55:02	TSynchronizeAnalysisThread	7644	Запускаю поток
14.05.2025 16:55:03	TSwapDataAnalysisThread	7828	Запускаю поток
14.05.2025 16:55:03	TSynchronizeAnalysisThread	7644	Начата передача данных в ЦОД
14.05.2025 16:55:03	TSwapDataAnalysisThread	7828	Получено [0] статусов направлений на анализы
14.05.2025 16:55:03	TSwapDataAnalysisThread	7828	[Сервер ЦОД]: Неправильный формат файла ответа на получение направлений на анализы
14.05.2025 16:55:04	TSwapDataAnalysisThread	7828	[Сервер ЦОД]: Новых статусов результата на анализы не найдено!
14.05.2025 16:55:04	TSynchronizeAnalysisThread	7644	Изменений таблиц не найдено или их количество меньше 1.
14.05.2025 16:55:04	TSynchronizeAnalysisThread	7644	Закончена передача анализов в ЦОД. Всего передано [3] записей, за время[1 с]
14.05.2025 16:55:04	TSwapDataAnalysisThread	7828	[Сервер ЦОД]: Новых особых отметок на анализы не найдено!
14.05.2025 16:55:04	TSynchronizeAnalysisThread	7644	Поток разрушен
14.05.2025 16:55:05	TSwapDataAnalysisThread	7828	[Сервер ЦОД]: Новых направлений на анализы не найдено
14.05.2025 16:55:16	TSwapDataAnalysisThread	7828	Получено 1 результатов исследования
14.05.2025 16:55:16	TSwapDataAnalysisThread	7828	[Сервер ЦОД]: Документов передано - 1, обновлено статусов - 0
14.05.2025 16:55:17	TSwapDataAnalysisThread	7828	[Сервер ЦОД]: Новых результатов бактериалогичегоского анализов не найдено
14.05.2025 16:55:17	TSwapDataAnalysisThread	7828	Завершил работу
14.05.2025 16:55:17	TSwapDataAnalysisThread	7828	Поток разрушен
14.05.2025 17:00:00	TSynchronizeAnalysisThread	5944	Поток создан
14.05.2025 17:00:01	TSwapDataAnalysisThread	7888	Поток создан
14.05.2025 17:00:01	TSynchronizeAnalysisThread	5944	Запускаю поток
14.05.2025 17:00:02	TSwapDataAnalysisThread	7888	Запускаю поток
14.05.2025 17:00:02	TSynchronizeAnalysisThread	5944	Начата передача данных в ЦОД
14.05.2025 17:00:03	TSynchronizeAnalysisThread	5944	Изменений таблиц не найдено или их количество меньше 1.
14.05.2025 17:00:03	TSynchronizeAnalysisThread	5944	Закончена передача анализов в ЦОД. Всего передано [3] записей, за время[1 с]
14.05.2025 17:00:03	TSwapDataAnalysisThread	7888	Получено [0] статусов направлений на анализы
14.05.2025 17:00:03	TSwapDataAnalysisThread	7888	[Сервер ЦОД]: Неправильный формат файла ответа на получение направлений на анализы
14.05.2025 17:00:03	TSynchronizeAnalysisThread	5944	Поток разрушен
14.05.2025 17:00:03	TSwapDataAnalysisThread	7888	[Сервер ЦОД]: Новых статусов результата на анализы не найдено!
14.05.2025 17:00:03	TSwapDataAnalysisThread	7888	[Сервер ЦОД]: Новых особых отметок на анализы не найдено!
14.05.2025 17:00:04	TSwapDataAnalysisThread	7888	[Сервер ЦОД]: Новых направлений на анализы не найдено
14.05.2025 17:00:15	TSwapDataAnalysisThread	7888	Получено 1 результатов исследования
14.05.2025 17:00:15	TSwapDataAnalysisThread	7888	[Сервер ЦОД]: Документов передано - 1, обновлено статусов - 0
14.05.2025 17:00:16	TSwapDataAnalysisThread	7888	[Сервер ЦОД]: Новых результатов бактериалогичегоского анализов не найдено
14.05.2025 17:00:16	TSwapDataAnalysisThread	7888	Завершил работу
14.05.2025 17:00:16	TSwapDataAnalysisThread	7888	Поток разрушен

Рисунок 3.

2. ЛИС (ОДЛИ, Нетрика)

Актуально для Ставропольского края. Задача ЛИС запускается в рамках ОДЛИ - выгружает направления на анализы, в сервис ОДЛИ Нетрики, в дальнейшем будет выгружать и результаты. Сейчас единственный сервис, запускающийся в рамках задачи - TLISThread



01.07.2024 10:01:28	TLISThread	5688	Поток создан
01.07.2024 10:01:28	TLISThread	5688	Запускаю поток
01.07.2024 10:01:28	TLISThread	5688	Получение версий справочников из Нетрика.
01.07.2024 10:01:29	TLISThread	5688	Остановка получений версий справочников из Нетрика.
01.07.2024 10:01:29	TLISThread	5688	Отправка направлений на анализы в Нетрику.
01.07.2024 10:02:15	TLISThread	5688	Отправлено направлений 25 из 100
01.07.2024 10:02:15	TLISThread	5688	Остановка отправки направлений на анализы в Нетрику.
01.07.2024 10:02:17	TLISThread	5688	Поток разрушен

Рисунок 5.

3. Рассылка почты и СМС.

Задача для отправки рассылки результатов, подробнее про рассылку тут.

Сервис отвечающий за рассылку - TSendThread

17.10.2024 10:20:00	TSendRasThread	2484	Поток создан
17.10.2024 10:20:00	TSendRasThread	2484	Запускаю поток
17.10.2024 10:20:01	TSendRasThread	2484	Начата рассылка почты!
17.10.2024 10:20:06	TSendRasThread	2484	Остановка рассылки почты!
17.10.2024 10:20:09	TSendRasThread	2484	Поток разрушен

Рисунок 6.

4. Запрос анализов из ЦОД.

- задача для оптимизации и ускорения назначения анализов в другую организацию в мастере назначений.

Данная задача получает список доступных для назначения анализов из ЦОД и сохраняет его в регистр. При назначении анализов, мастер назначения обращается не напрямую в ЦОД, а к загруженному регистру, что ускоряет процесс назначения анализов в другую МО.

Для добавления задачи на сервере, на вкладке "Планировщик заданий":

- нажать на плюс:

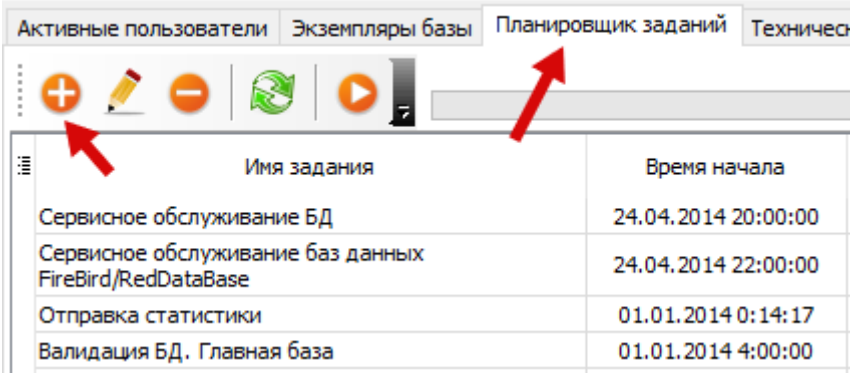


Рисунок 7.

- в открывшемся редакторе задания выбрать задачу запроса данных (п. 1 рис 56)
- задать расписание задачи (п. 2 рис. 56)
- указать IP адрес и порт сервера ЦОД (п.3 рис. 56)

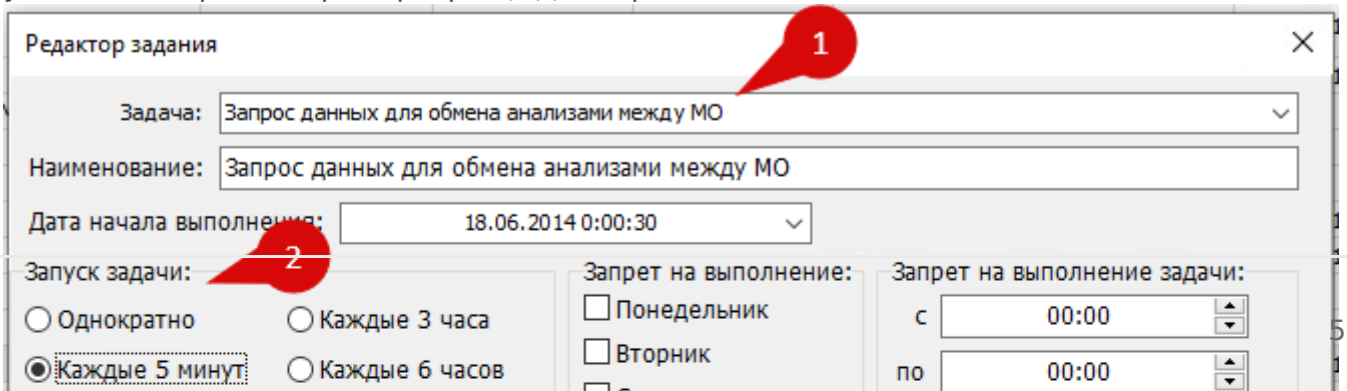


Рисунок 8.

Данные сервера ЦОД можно найти в ЛПУ- Параметры, на вкладке "Сервис"

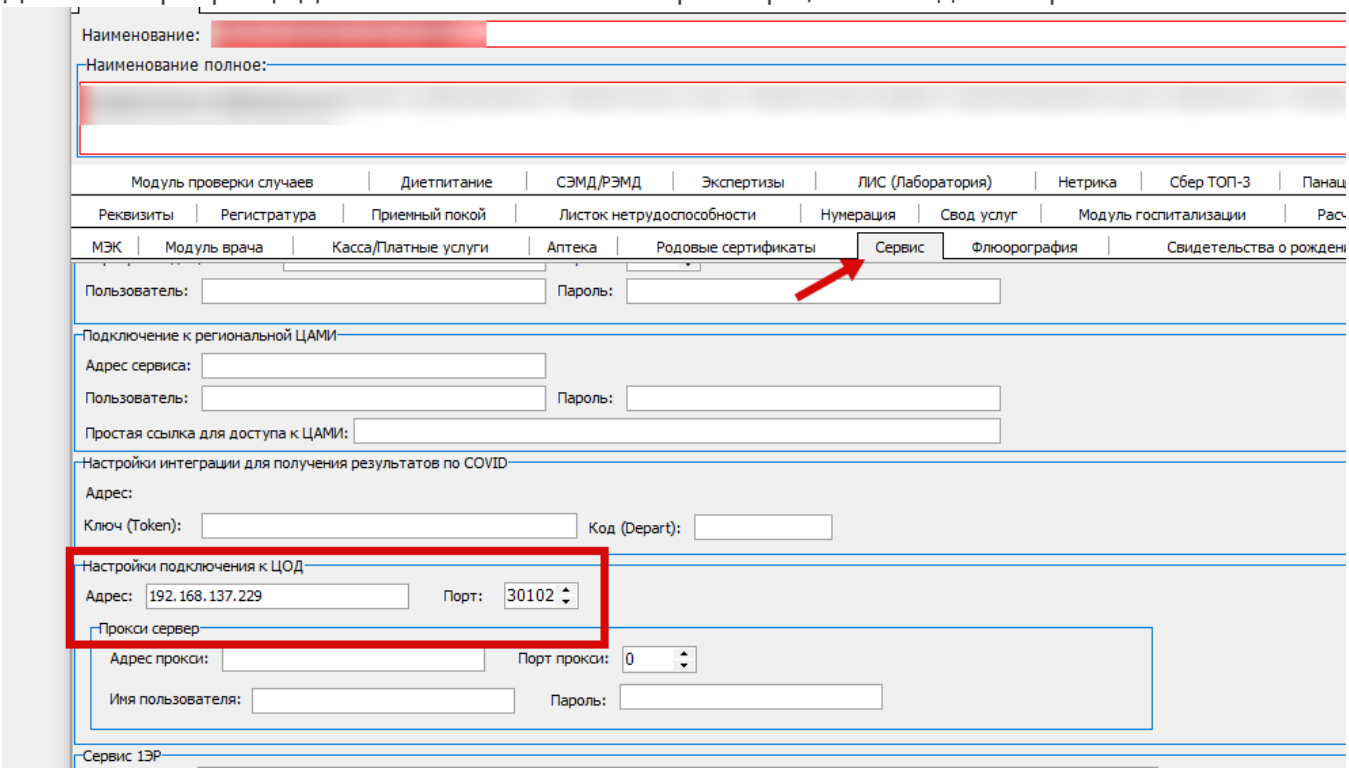


Рисунок 9.

Для отключения работы через регистр требуется:

1) Удалить задание на сервере

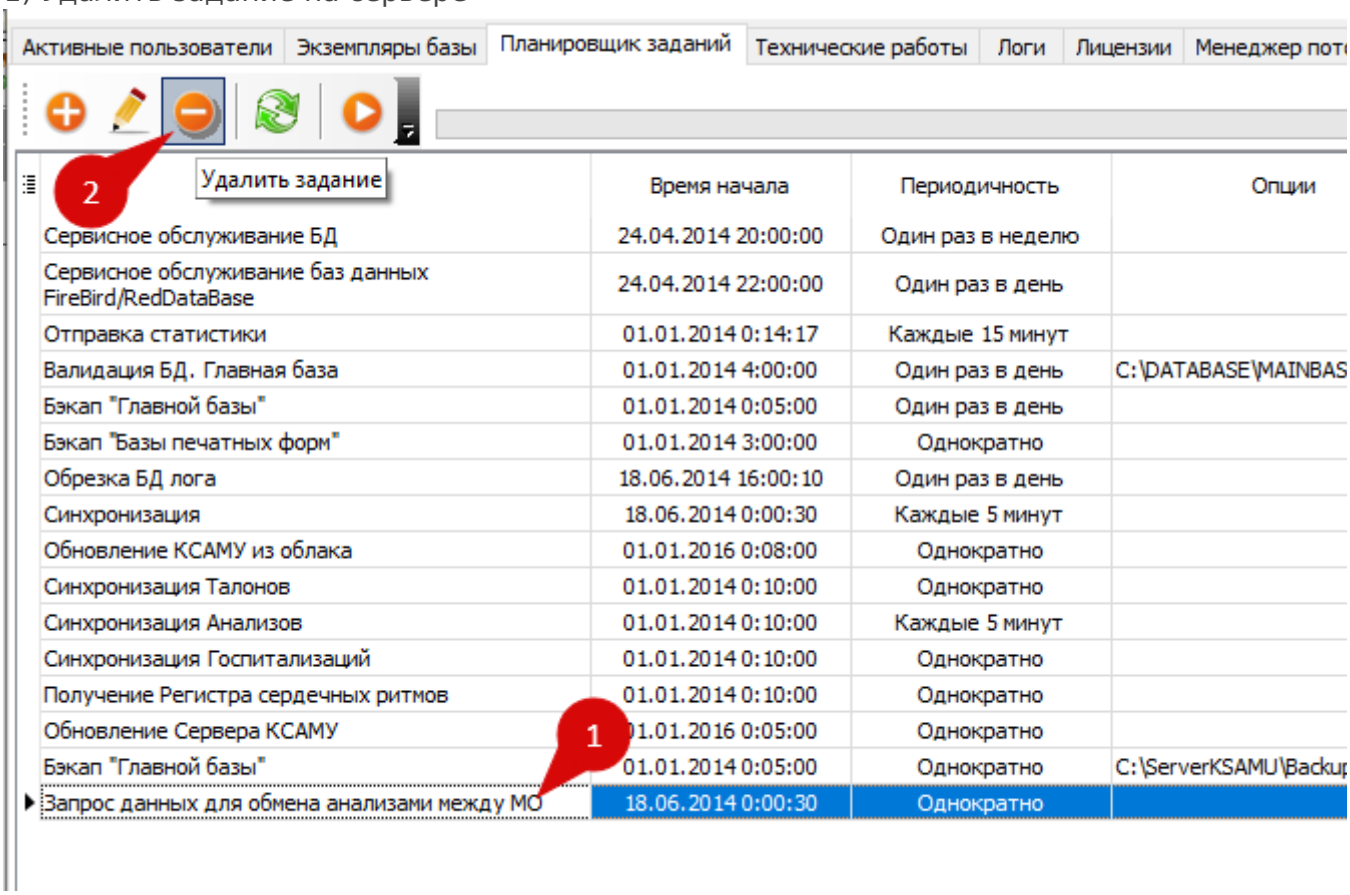


Рисунок 10.

2) Удалить МО-исполнителя из списка для очистки заполненного ранее по задаче регистра

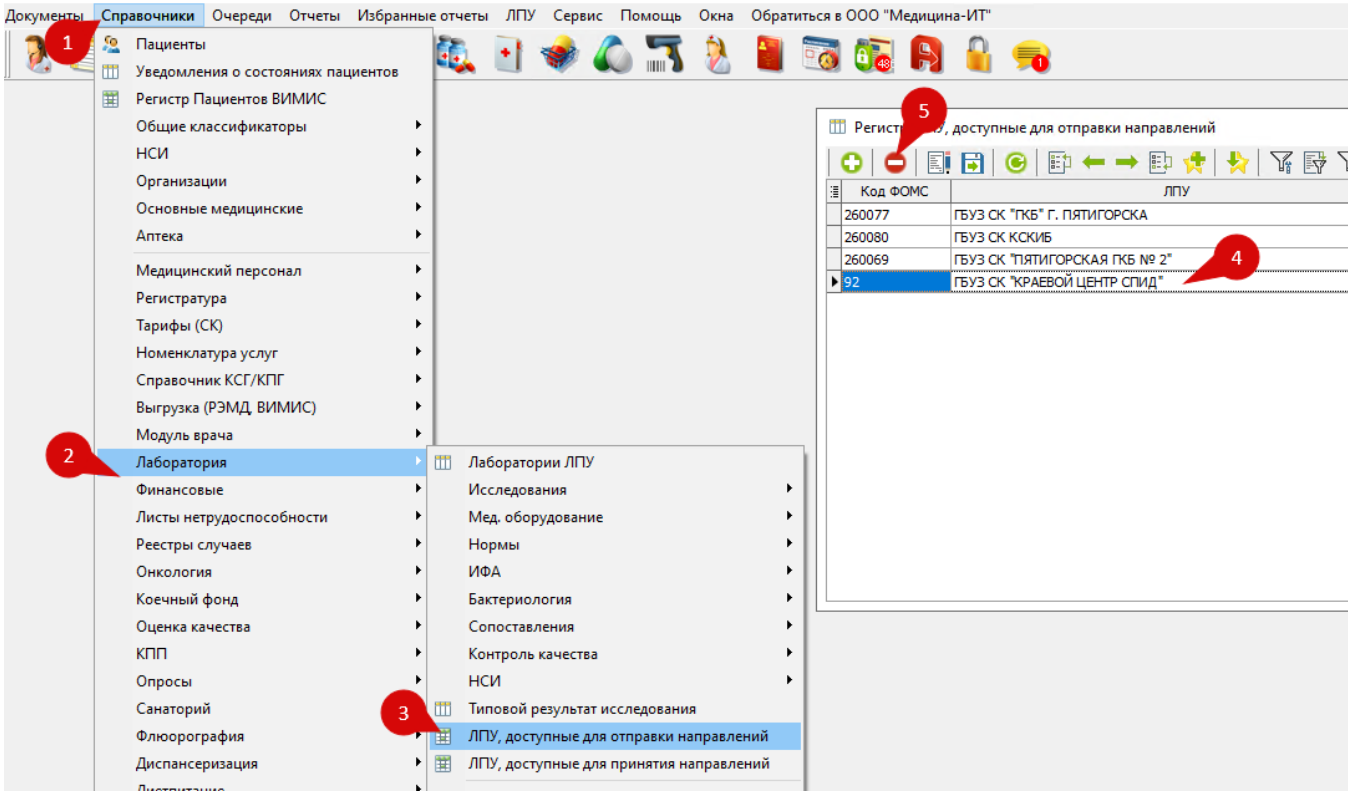


Рисунок 11.

3) Если регистр не используется, а обмен осуществляется, необходимо заново добавить МО в список организаций, доступных для отправки направлений:

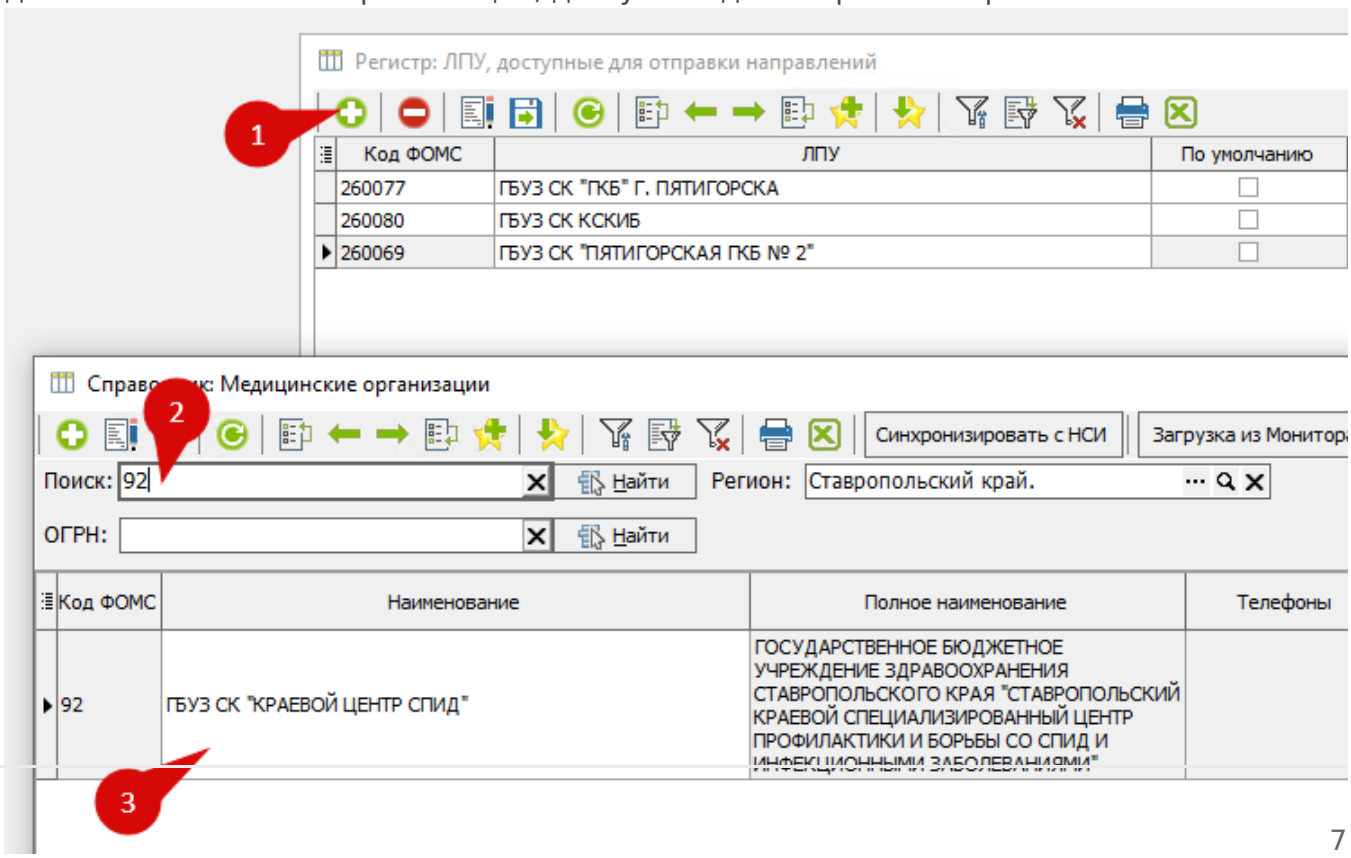


Рисунок 12.

5. Синхронизация

В рамках задачи по загрузке результатов от МО исполнителя с ЭЦП #92717 доработана отправка и прием pdf в ЦОД

TSyncPDFThread

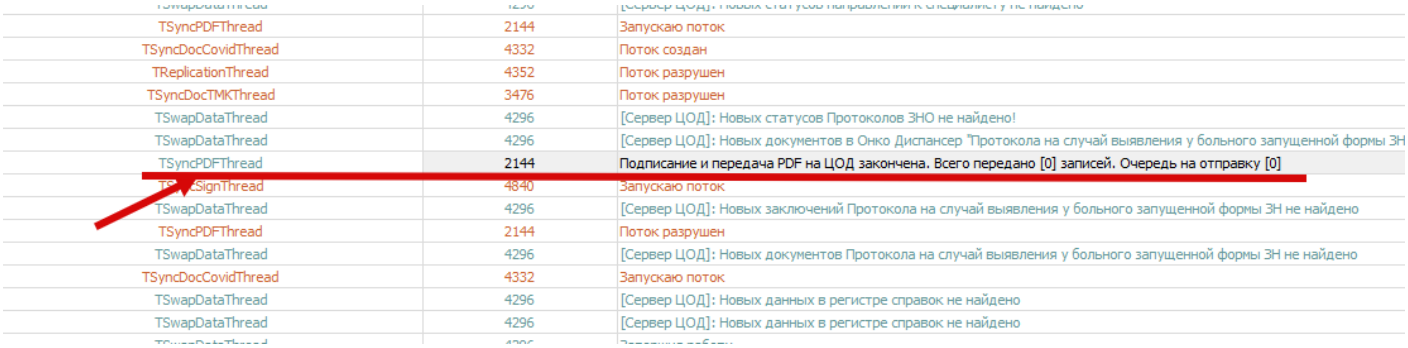


Рисунок 13.

Просмотр загруженных файлов в этой инструкции ссылка

Revision #15
Created 17 October 2024 06:48:32 by Панченко Анастасия
Updated 6 July 2026 07:41:20 by Подопригора Дарья
1 8