

Лабораторная информационная система «Акросс-Клиническая Лаборатория» V3.0 (ЛИС АКЛ V3.0)

Инструкция администратора.

Москва, 2025 г.

1

Оглавление

1. РОЛИ АКЛ и БСП	3
2. СТАНДАРТНЫЕ ПУНКТЫ МЕНЮ РАЗДЕЛА АДМИНИСТРИРОВАНИЕ (БСП)	5
2.1. Обслуживание	5
2.2. Настройка пользователей и прав	10
2.3. Органайзер	12
2.4. Настройка работы с файлами	14
2.5. Печатные формы, отчёты и обработки	16
3. НАСТРОЙКИ ЛИС	18
3.1. Динамически добавляемые колонки	18
3.2. Дополнительные реквизиты	18
3.3. Правила заполнения реквизитов	19
3.4. Логирование событий заказов и строк заказов	20
3.5. Правила обработки	22
4. НОРМАТИВНО – СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (НСИ)	24
5. ОБМЕН С АНАЛИЗАТОРАМИ	25
5.1. Регистры, справочники, регламент заполнения заказов	25
5.2. Описание производственной системы FOX	29
6. ОБМЕН С МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ (МИС)	32
7. ОТЧЁТЫ	36
8. СЕРВИС	

1. РОЛИ АКЛ и БСП.

В ЛИС АКЛ V3.0 для пользователей программы доступны следующие роли:

- _АКЛ_БазовыеПрава: позволяет работать со справочниками, стандартными отчётами, регистрами сведений. Есть доступ к групповой печати заказов, печати этикеток ШК, рабочему месту регистратора;
- _АКЛ_ГрупповаяВалидацияРезультатов: то же самое, что и роль _АКЛ_БазовыеПрава, плюс доступ к групповому одобрению результатов;
- _АКЛ_ИзменениеЗаказов: то же самое, что и _АКЛ_БазовыеПрава, плюс есть возможность изменять одобренные заказы;
- _АКЛ_ПодсистемаАрхивирование: даёт доступ в меню «Архивирование» ЛИС;
- _АКЛ_ПодсистемаКДЛ: даёт доступ в меню «КДЛ» ЛИС;
- _АКЛ_ПодсистемаКонтрольКачества: даёт доступ в меню «Контроль качества» ЛИС;
- _АКЛ_ПодсистемаМикробиология: даёт доступ в меню «Микробиология» ЛИС;
- _АКЛ_ПодсистемаПечатьЭтикетокШК: даёт доступ в меню «Печать этикеток ШК;
- _АКЛ_ПодсистемаРабочиеЛисты: отдельно для доступа к рабочим листам КДЛ;
- _АКЛ_ПодсистемаСортировка: даёт доступ в меню «Сортировка» ЛИС;
- _АКЛ_ПросмотрКонфеденциальныхЗаказов: то же самое, что и _АКЛ_БазовыеПрава, плюс работа с заказами с признаком «Конфиденциальный заказ»;
- _АКЛ_ПросмотрСкрытыхРезультатов: то же самое, что и _АКЛ_БазовыеПрава, плюс работа со скрытыми результатами услуг, например, положительные тесты ВИЧ;
- _АКЛ_ПросмотрСкрытыхТестов: то же самое, что и _АКЛ_БазовыеПрава, плюс работа со скрытыми услугами их результатами, например, ВИЧ;
- АКЛ СозданиеЗаказов: позволяет регистрировать новые заказы;
- _АКЛ_УдалениеЗаказов: позволяет удалять заказы из базы данных непосредственно;
- _АКЛ_ЧтениеЗаказов: позволяет работать с заказами, вносить результаты, валидировать;
- АдминистраторСистемы: имеет доступ к меню и всем разделам «Администрирование» в ЛИС;
- Адмнистрирование: эта роль предназначена для пользователей, которым требуется полный контроль над системой: настройка, мониторинг, управление данными и пользователями;
- БазовыеПраваБСП: предоставляет минимальный набор прав для работы с системой, используется как база для других ролей и не предназначена для прямого назначения пользователям;

- БазовыеПраваВнешнихПользователейБСП: предназначена для внешних пользователей, которым требуется ограниченный доступ к системе.
- БазовыеПраваИПП предназначена для пользователей, для использующих 1С в упрощенном режиме

2. СТАНДАРТНЫЕ ПУНКТЫ МЕНЮ РАЗДЕЛА АДМИНИСТРИРОВАНИЕ (БСП).

2.1. Обслуживание

Вид меню «Обслуживание» раздела «Администрирование» представлен на рисунке 1:



Обслуживание

Контроль за состоянием программы, резервное копирование и восстановление, оптимизация быстродействия.

Журнал регистрации Активные пользователи Блокировка работы пользователей Удаление помеченных объектов

Отчеты и обработки

Отчеты администратора

Отчеты по журналу регистрации и другие отчеты для администрирования программы.

Дополнительные отчеты по администрированию

Команды дополнительных отчетов, подключенных к программе.

Регламентные операции

Регламентные и фоновые задания

Планирование и запуск регламентных заданий.

Управление итогами и агрегатами

Установка периода рассчитанных итогов Перестройка, заполнение и оптимизация агрегатов

Резервное копирование и восстановление

Создание резервной копии

Запуск процедуры создания резервной копии.

Восстановление из резервной копии

Запуск восстановления данных из файлов резервной копии

Корректировка данных

Групповое изменение реквизитов

Изменение реквизитов и табличных частей в выбранных элементах.

Правила проверки учета

Правила проверки корректности данных (ссылочная целостность, циклические ссылки и.т.д.).

Обновление программы

Установка обновлений и исправлений (патчей)

Обновление программы из файла на локальном диске, в сетевом каталоге или установка исправлений (патчей)

Результаты обновления и дополнительная обработка данных

Сведения о ходе обновления версии программы, отложенное выполнение дополнительных процедур обработки данных.

Приоритет обработки данных:

Работа пользователей

О Обработка данных:

Приоритет за обработкой данных значительно ускоряет обновление, но увеличивает нагрузку на сервер, что может привести к замедлению работы программы.

Оценка производительности

Оценка производительности

Оценка интегральной производительности программы по методике APDEX

Профили ключевых операций

Настройки профилей ключевых операций

Дополнительные обработки по администрированию Команды дополнительных обработок, подключенных к программе.

Настройка резервного копирования

Резервное копирование не выполняется (организовано средствами СУБД).

Поиск и удаление дублей Поиск похожих элементов по заданным условиям сравнения.

Установленные исправления (патчи)

Список установленных в программе исправлений.

Описание изменений программы История изменений по версиям программы.

Детализировать ход обновления в журнале регистрации Записывать в журнал регистрации подробную информацию о ходе выполнения обновления

Настройки

Настройки параметров оценки производительности.

Экспорт замеров

Экспорт замеров производительности за произвольный период

Импорт замеров

Импорт замеров производительности.

Рисунок 1. Общий вид меню «Обслуживание»

Журнал регистрации (см. рисунок 2) содержит информацию о том, какие события происходили в информационной базе в определенный момент времени или какие действия выполнял тот или иной пользователь. Для каждой записи журнала, отражающей изменение данных, отображается статус завершения транзакции (транзакция завершена успешно, или же транзакция отменена). Это позволяет понять изменены реально данные или нет.

(← → ☆ Жу	урнал регистрации	් : ×
Показывать:	200 • Критичность: Все события • Отбор: 28 мар	<u>ra 2025 r.</u>
Выгрузить в файл	🕐 Открыть 🔎 (••) Интервал 🕅 Установить отбор	😨 🔽 С
Дата, время	Пользователь, компьютер, приложение, сеанс	Событие, данные и метаданные, комментарий
 28.03.2025 0.22.22 	<Неопределен>	Фоновое задание. Успешное завершение
9:22:23		Заполнение заказов, Регламентное задание. АКЛ заполнение заказов результатами
	Фоновое задание, 39 948	
28.03.2025 0.22.22	<Неопределен>	Сеанс. Завершение
3.22.23		
	Фоновое задание, 39 948	
28.03.2025 0.22.26	across	Фоновое задание. Запуск
5.22.20	aclserv-dev	Загрузка из СІТМ, Регламентное задание. АКЛ обмен с анализаторами
	Фоновое задание, 39 950	
28.03.2025 9.22.26	across	Фоновое задание. Запуск
5.22.20	aclserv-dev	Выгрузка в СІТМ, Регламентное задание. АКЛ обмен с анализаторами
	Фоновое задание, 39 949	
28.03.2025 9:22:26	across	Фоновое задание. Успешное завершение
0.22.20	aclserv-dev	Загрузка из СІТМ, Регламентное задание. АКЛ обмен с анализаторами
	Фоновое задание, 39 950	
28.03.2025 9:22:26	across	Фоновое задание. Успешное завершение
	aclserv-dev	Выгрузка в СІТМ, Регламентное задание. АКЛ обмен с анализаторами
	Фоновое задание, 39 949	
1 28.03.2025 9:22:26	across	Сеанс. Завершение
	aclserv-dev	
	Фоновое задание, 39 950	

Рисунок 2. Журнал регистрации

Для событий успешной и неуспешной аутентификации в информационной базе 1С: Предприятия в журнал записывается, какой именно пользователь операционной системы выполняет эту аутентификацию.

Для событий доступа к данным и отказа в доступе к данным можно гибко настроить состав регистрируемой информации. Набор полей объектов конфигурации, при доступе к которым будет регистрироваться событие, и состав дополнительной информации, которая будет записываться в журнал регистрации при наступлении этого события. Например, можно указать, что в журнал будут заноситься записи о том, что пользователь прочитал сумму начислений из регистра, хранящего данные о заработной плате. При этом в журнал будет занесена информация не только о том пользователе, который прочитал эти данные, но и информация о том, начисления какому именно сотруднику были прочитаны.

Журнал регистрации доступен как в режиме 1С: Предприятие, так и в режиме Конфигуратор. В режиме 1С: Предприятие по щелчку мыши в полях Данные и Представление данных можно перейти к тому объекту прикладного решения, который указан в записи журнала регистрации.

Информацию, находящуюся в журнале регистрации, можно отбирать по большому количеству критериев. Например, можно отобрать только информацию о том, какие документы изменялись определенным пользователем в заданный промежуток времени.

Существует возможность настройки уровня событий, отображаемых в журнале регистрации. Используя средства работы со списками, есть возможность выгрузить журнал регистрации в

текстовый или табличный документ, который в дальнейшем может быть сохранен в собственном формате или, например, формате листа Excel или документа HTML. Кроме этого поддерживается выгрузка журнала регистрации в формате XML, что может использоваться для последующего анализа выгруженных записей средствами встроенного языка.

Список активных пользователей позволяет получать информацию о том, кто из пользователей работает с информационной базой в данный момент (см. рисунок 3):

🗲 🔶 ☆ Активные пользовате	ли			∂ : ×
Показывать: Все сеансы 🛛 👻				
яцарани Савершить сеанс Журнал реги	истрации		E	ще - ?
Пользователь	Приложение	Начало работы	Компьютер	Сеанс
across	Тонкий клиент	19.03.2025 9:09:40	ovpnserv	48
2 across	Конфигуратор	19.03.2025 9:13:39	AIDAR-LENOVO	162

Рисунок 3. Активные пользователи.

Список активных пользователей содержит информацию об имени пользователя, режиме, в котором пользователь использует систему, времени начала его работы и пр. Есть возможность отсортировать список по любой из колонок, вывести список активных пользователей на печать в виде текстового или табличного документа. Кроме этого, из списка активных пользователей можно открыть журнал регистрации системы, или просмотреть историю работы пользователя — содержимое журнала регистрации, отфильтрованное по тому пользователю, на котором установлен курсор.

Блокировка работы пользователей (см. рисунок 4) может использоваться администратором программы в том случае, если для выполнения каких-либо административных действий необходимо, чтобы пользователи прекратили работу с программой. При этом пользователям будет послано соответствующее сообщение о том, чтобы они завершили работу с программой. Обработка вызывается из раздела Администрирование — Обслуживание — Блокировка работы пользователей. С помощью обработки можно запретить установку соединения пользователей с информационной базой и завершить работу всех активных пользователей (включая пользователя, инициировавшего блокировку).

☆ Блокировка работы пользователей	େ	:	\times
🚑 Активные пользователи			
Работа пользователей в программе разрешена			
Сообщение для пользователей:			
с: 19.03.2025 9:26:00 💼 по: : : 💼			
Код для разблокировки: 123]
Включить возможность управления блокировкой регламентных заданий			
Установить блокировку	Закр)ЫТЬ	?

Рисунок 4. Блокировка работы пользователей.

Эта возможность полезна, например, когда для выполнения административных действий требуется, чтобы текущие пользователи завершили свои сеансы работы, и в то же время новые пользователи не могли подключиться к информационной базе. Обработка позволяет установить/снять блокировку соединений с информационной базой в режиме «1С: Предприятия» на указанный период времени. При наступлении времени начала блокировки будет завершена работа пользователей, подключенных к информационной базе, и выполнена попытка запуска нового сеанса.

Для снятия блокировки соединений до истечения срока блокировки нужно войти в информационную базу, используя параметр запуска «/UC» с тем же кодом разрешения доступа, который был указан при установке блокировки. Далее запустить данную обработку, указав в качестве действия блокировки «Снять блокировку соединений» и нажать кнопку «Установить блокировку».

В клиент-серверном варианте работы для выполнения действий установки и снятия блокировки можно использовать утилиту администрирования кластера серверов 1С: Предприятия.

Удалить из базы 1С какой-либо объект, например, документ или элемент справочника, в один клик невозможно. Пользователь помечает его на удаление, а затем, если у него есть соответствующие права, удаляет непосредственно из базы данных. При этом, помеченные на удаление объекты остаются в базе данных, снять пометку удаления с документа можно в любой момент до того, как они окончательно удалены. Иногда возникает необходимость в удалении ненужных объектов, помеченных на удаление.

Чтобы совершить данную операцию, необходимо зайти в раздел «Администрирование» — «Удаление помеченных объектов» (см. рисунок 5).

🗲 🔶 🏠 Удаление помеченных объектов	c? ∎ ×
Показывать: Все помеченные на удаление	
Удалить выбранные	Еще - ?
🛛 🗹 Группы доступа (1)	
🗹 🤠 Лаборанты	
⊝ 🗹 Заказы (7)	
🗹 🐖 Заказ №10000005 от 19.07.2024 14:04:09	
🗹 🐖 Заказ №10000060123123123123 от 20.08.2024 18:01:41	
🗹 🐖 Заказ №10000221 от 21.02.2025 11:39:19	
🗹 🐖 Заказ №20000000 от 21.11.2024 14:39:59	
🗹 🐖 Заказ №20000000 от 21.11.2024 14:40:35	
🗹 🐖 Заказ №666558 от 18.02.2025 16:57:35	
🗹 🐖 Заказ №666563 от 18.02.2025 16:57:33	
🐵 🗹 Макеты печатных форм (3)	
⊕ ✓ Настройки объектов (8)	
⊕ ✓ Настройки счетчиков результатов (2)	

Рисунок 5. Удаление помеченных объектов.

Поиск помеченных на удаление объектов производится автоматически. По умолчанию в списке отражаются все объекты, которые помечены в программе на удаление. Необходимо снять отметку у тех элементов, которые удалять не нужно. Удаление объектов выполняется кнопкой «Удалить выбранные». Через какое-то время появится сообщение о количестве удаленных объектов и список объектов, которые не получилось удалить. Чтобы выяснить причину, по которой объект не удалось удалить необходимо выделить объект. В окне справа по каждому объекту, который не удалось удалить, выводится список, связанных с ним объектов (ссылок на него). Для удаления самого объекта (левое окно) необходимо удалить связанные с ним объекты в списке в правом окне, или заменить, либо очистить ссылки на него в этих объектах (если эти объекты используются и их удалять нельзя). После выбора необходимого действия, нажать кнопку «Повторить удаление». В случае появления сообщения «Нельзя установить действие удалить для…», при выборе действия «Удалить», нужно открыть эту запись регистра двойным щелчком мыши, а затем по кнопке «Еще» нужно выбрать «Удалить».

Список отчетов администратора системы представлен на рисунке 6:

🗲 🔿 ☆ Отчеты администратора	€? : ×
Наименование, поле или автор отчета 🔹 🔍	💿 Настройка 🛛 Еще 🗸 📍
Наименование, попе или автор отчета • × Активность пользователя Подробная информация о том, с какими объектами работал пользователь в программе. Анализ активности пользователей Волование сколько интенсивно и с какими объектами работают пользователи). Анализ прав доступа Показывает текущие настройки прав доступа пользователей к таблицам информационной базы. Внешние ресурсы, используемые программой и дополнительными модулями Интернет-ресурсы, внешние компоненты, СОМ-классы и прочее. Параметры окружения, которые помогут администратору выполнить настройку компьютера и провести аудит безопасности. Контроль ведения учета Выводит результаты проверок учета. Контроль журнала регистрации. Объем ненужных файлов по владельцам (Первые 10) Позволяет получить информацию об объеме данных, занятых ненужными файлами.	 Настройка Еце (?) Оденка производительности по ключевым операция Предоставляет информацию об оценке производительности Прогресс отложенного обновления Прогресс выполнения дополнительных процедур обработки данных. Продолжительность работы регламентных заданий Выводит график выполнения регламентных заданий в программе. Сведения о пользователях, включая настройки для входа (если указаны). Сравнение оценки производительности Предоставляет информацию о сравнении оценки производительности за период Универсальный отчет по справочникам, документам, регистрам.
Очетика пропозодительности (период о колонках) Предоставляет информацию об оценке производительности в разрезе периодов. Периоды представлены в колонках	

Рисунок 6. Отчёты администратора

Посмотреть, какие регламентные и фоновые задания выполняются, можно в меню Регламентные операции, ссылка Регламентные и фоновые задания (см. рисунок 7):

🗲 🔿 ☆ Регламентные и фоновые зад	ания	Ċ
Регламентные задания (36) Фоновые задания		
Настроить расписание Выполнить сейчас 🐻	Обновить	Еще -
Наименование	Состояние	Дата окончания
Автоматическое подписание сертификатом мед. орган	иза <не определено>	<не определено>
 АКЛ загрузка НСИ 	<не определено>	<не определено>
 АКЛ заполнение заказов результатами 	Задание выполнено	19.03.2025 10:34:02
 АКЛ контроль отклонений результатов 	Задание выполнено	19.03.2025 10:33:53
 АКЛ. Обработка результатов QC 	Задание выполнено	19.03.2025 10:33:23
 Выгрузка в СІТМ 	Задание выполнено	19.03.2025 10:33:58
 Загрузка из СІТМ 	Задание выполнено	19.03.2025 10:34:03
Загрузка курсов валют	<не определено>	<не определено>
Заполнение данных для ограничения доступа	<не определено>	<не определено>
Заполнение параметров работы расширений	<не определено>	<не определено>
Извлечение текста файлов для поиска	<не определено>	<не определено>
Исправление устаревших адресов	<не определено>	<не определено>
Контроль удаления помеченных объектов	<не определено>	<не определено>
Нетрика	<не определено>	<не определено>
Обновление агрегатов	<не определено>	<не определено>
Обновление доступа на уровне записей	Задание выполнено	18.03.2025 17:22:01
Обновление индекса ППД	<не определено>	<не определено>
Обработка сервисов интеграции	<не определено>	<не определено>
Отложенное обновление ИБ	Задание выполнено	18.03.2025 17:25:49
Отправка заявок на регистрацию документов в РЭМД	<не определено>	<не определено>
 Отправка серверных оповещений клиентам 	Задание выполнено	19.03.2025 10:33:17
 Очистка замеров времени 	Задание выполнено	19.03.2025 4:00:04

Рисунок 7. Регламентные и фоновые задания

Пункт «Резервное копирование и восстановление» актуален для файловой базы, в клиентсерверном варианте это организовано средствами Системы управления базами данных (СУБД).

В меню «Корректировка данных» содержатся обработки для группового изменения реквизитов и табличных частей выбранных элементов, для проверки корректности данных (ссылочная целостность и т.д.,), а также для поиска дублей по заданным условиям.

В Меню «Обновление программы» можно установить обновления, расширения, дополнения, также увидеть лог и историю обновлений.

В Меню «Оценка производительности» можно провести замер производительности, например, для правил обработки, а также для регламентных заданий.

2.2. Настройка пользователей и прав

Для пользователей ЛИС определяются такие параметры, как сложность пароля, ограничение времени работы неактивного сеанса, и др. Для настройки необходимо перейти на вкладке «Администрирование» в раздел «Настройки пользователей и прав», пункт «Настройки входа» (см. рисунок 8):

🔶 🔶 Настройки пользователей и прав				
Администрирование пользователей, настройка групп доступа, управлен	ие пользовательскими настройками.			
Пользователи Пользователи	Восстановление паролей			
Топососитоти Ведение списка пользователей, которые работают с программой. Группы пользователей	осостальнити паролел Помощь при входе, восстановление паролей пользователей Настройки входа	Настройки входа пользователей	:	- ×
Объединение пользователей в группы.	Сложность и смена паролей, ограничение работы неактивных пользователей.	тивных Записать и закрыть Пароль должен отвечать требованиям сложности		?
	унализ прав доступа Показывает текущие настройки прав доступа пользователей к таблицам информационной базы.	🗌 Минимальная длина пароля:	8	знак.
✓ Группы доступа		Максимальный срок действия пароля:	30	дн.
Группы доступа	Профили групп доступа	Иинимальный срок действия пароля:	1	дн.
рупповая настройка прав доступа. Шаблоны настроек прав доступа пользователей. у Ограничивать доступ на уровне записей Засширенная настройка, позволяющая максимально гибко частраивать подеторика, созволяющая максимально гибко частраивать подеторика, созволяющая максимально гибко	Запретить повторение пароля среди последних: Запрещать вход в программу пользователям, истори и по ребесени о деосторнию болео:	10 45	дн.	
данным программы в предусмотренных разрезах.	Для отслеживания хода обновления прав доступа. Также для нештатных случаев позволяет: - обновить доступ отдельного объекта, - запланировать обновление доступа к требуемым спискам.	которые не расотали в программе облее.		

Рисунок 8. Настройки входа пользователей.

Для создания пользователя в ЛИС, необходимо на вкладке «Администрирование» в разделе «Настройки пользователей и прав», выбрать «Пользователи» и нажать «Создать» (см. рисунок 9):

🗲 → 🏠 Пользователь (создание) *	
Основное Дополнительные реквизиты Права доступа Настройки	
Записать и закрыть Записать 🗐 Настройки объекта Выбрати	• фотографию
Полное имя: Петров Андрей Андреевич	Недействителен ?
Главное Адреса, телефоны Комментарий Настройки ЛИС Профили подбора	
Имя (для входа): ПетровАА	
Аутентификация 1С:Предприятия	
Пустой пароль Установить пароль	
Потребовать установку пароля при входе ?	
Пользователю запрещено изменять пароль	
Пользователю запрещено восстанавливать пароль	
🗹 Показывать в списке выбора	
Ayтентификация по протоколу OpenID	
Аутентификация операционной системы	
Пользователь:	
Режим запуска: Авто	

Рисунок 9. Создание пользователя.

Вносится полное имя (чаще всего указывается ФИО или должность), краткое имя для входа (создается автоматически на основании полного имени, разрешено изменить вручную).

Не действителен - ставится отметка, если пользователь больше не работает в программе, например, уволился. Аутентификация 1С: Предприятия – задается пароль администратором после нажатия кнопки «Установить пароль». Потребовать смену пароля при входе – если отмечено, то при первоначальном входе пользователь самостоятельно установит себе пароль, сменив пароль, заданный администратором, что более предпочтительно. Показывать в списке выбора – при наличии галочки пользователь при входе в программу не вводит свою фамилию, а выбирает ее из выпадающего списка. Аутентификация по протоколу OpenID, OpenID-Connect или токеном доступа – позволяют определить пользователя с помощью третьих лиц, через стороннего провайдера. При необходимости заполняются закладки Адреса, телефоны (электронная почта для восстановления пароля, если не выбрано стоит «Пользователю запрещено восстанавливать пароль»).

Во вкладке «Настройки ЛИС» заполняется СНИЛС, а также настраивается, запрашивать ли подтверждение при выходе из программы, и нужно ли удалять тесты без результата при одобрении всех тестов, также выбирается активная лаборатория пользователя, например, КДЛ. На вкладке профили подбора выбираются доступные пользователю профили – список услуг.

Для работы в программе пользователям определяют необходимые права. Они назначаются через группы доступа и профили групп доступа. Для настройки необходимо перейти на вкладке «Администрирование» в раздел «Настройки пользователей и прав», выбрать «Группы доступа». Далее в самой группе доступа назначаются пользователи (см. рисунок 10):

🗲 🔶 📈 Группы доступа		€? I ×
Создать Создать группу	Поиск (Ctrl+F)	× Q - Еще - ?
Наименование	Профиль	Ответственный
 В Лаборанты 		
🤜 Администраторы	Администратор	
АРМ регистратора	Регистратор	
= Лаборанты	Лаборант	
 Лаборанты Экспресс 	Лаборанты Экспресс	
 Открытие внешних отчетов и обработок 	Открытие внешних отчетов и обр	
 Регистраторы 	Регистратор	
🔶 🔶 🏠 Лаборанты (Группа доступа)		€? ×
Основное Дополнительные реквизиты Значения настроек объектов		
Записать и закрыть Записать		Еще - ?
Наименование: Лаборанты		
Группа (папка): 🛛 🕹 🖉		
Профиль: Лаборант 🛛 🛓 🗗		
Участники группы Ограничения доступа Комментарий Группы обработки		
Подобрать Удалить 🛧 🖡		Еще 🗸
Пользователь Биохимия		

Рисунок 10. Группы доступа

В профилях групп доступа настраиваются права пользователей ЛИС, то есть выбираются роли, разрешения и ограничения (см. рисунок 11):

🗲 🔿 ☆ Лаборант (Профиль групп доступа) *	🔗 🕴 × 🛛 🔶 Лаборант (Профиль групп доступа) *
Основное Группы доступа Дополнительные реквизиты Значения настроек объектов	Основное Группы доступа Дополнительные реквизиты Значения настроек объектов
Записать и закрыть Записать 🖹 Отчеты -	Еще • ? Записать и закрыть Записать 🖻 Отчеты •
Наименование: Лаборант	Наименование: Лаборант
Группа (папка): Дополнительные профили 🗧 🗗	Группа (папка): Дополнительные профили 🔹 🖉
Разрешенные действия (роли) Ограничения доступа Комментарий	Разрешенные действия (роли) Ограничения доступа Комментарий
Только выбранные	Еще - Добавить 🔶 🔶
КЛ. Базовые права	Вид доступа Значения доступа
КЛ. Изменение заказов	Учетные записи электронной п Все запрещены, исключения назначаются в профиле (1 значение)
Р АКЛ. Подсистема Архивирование	
Я АКЛ. Подсистема КДЛ	
АКЛ. Подсистема Печать этикеток ШК	
Я АКЛ. Подсистема рабочие листы	
КЛ. Подсистема Сортировка	
КЛ. Создание заказов	
Я АКЛ. Чтение заказов	
✓ 📍 Базовые права БСП	Разрешенные значения (Учетные записи электронной почты)
Запуск тонкого клиента	Добавить 🕈 🕹
Сохранение данных пользователя	N Значение доступа
✓ Чтение вариантов отчетов	1 Системная учетная запись

Рисунок 11. Профили групп доступа.

2.3. Органайзер

В меню «Органайзер» содержатся настройки электронной почты, отправки смс, напоминаний.

Настройка почты представлена на рисунке 12:

← → ☆ k	backup@across.ru (Настройка почты)
Основное Допол	нительные реквизиты Значения настроек объектов
Записать и закр	ыть 🗐 Проверить настройки Перенастроить
Наименование: bac	kup@across.ru
Адрес почты: bac	kup@across.ru
Отправитель:	
Почта использует Для отправки пис	гся сем 🔲 Для получения писем
О Всеми пользоват	елями 💿 Одним пользователем: асгозз 💌 🖉
Настройки подкли	очения
Тип учетной записи:	IMAP *
Логин:	backup@across.ru
🔿 Авторизация на г	10чтовом сервисе
• Пароль:	•••••
Сервер ІМАР:	imap.across.ru Порт: 993 Шифрование: 🔿 STARTTLS 💿 SSL
Сервер SMTP:	smtp.yandex.ru Порт: 465 Шифрование: 🔿 STARTTLS 💿 SSL
🗌 Отправлять скры	тые копии писем на этот адрес ?
🗹 При отправке пис	сем требуется авторизация на сервере исходящей почты (SMTP)
	Нужна помощь?

Рисунок 12. Настройка почты

Настройка отправки СМС представлена на рисунке 13:

Настройка о	тправки SMS *	: • ×
Записать и за	к рыть Записать	Еще - ?
Провайдер:	SMS-LEHTP	•
Логин:		
Пароль:	<u> </u>	
Имя отправителя:		
		<u>Нужна помощь?</u>

Рисунок 12. Настройка отправки СМС

По кнопке «Шаблоны сообщений» настраивается, например, форма отправки сообщения на почту из документа заказ (см. рисунок 13):

🗲 🔿 츴 Шаблон отправки почты из Заказа (Шаблон сообщения э.	пектронного письма) 🖳 🗟 दि 🖉 🗄 🗴
Основное Дополнительные реквизиты Значения настроек объектов	
Записать и закрыть Записать Проверить шаблон НТМL -	Еще - ?
Наименование: Шаблон отправки почты из Заказа	Назначение: Заказ
Тема: Результаты лабораторного исследования [Заказ.Номер заказа] в лаборатории [Зака:	Параметры:
ААА́	– Дата *
	- Дата взятия материала
Результаты исследования во вложении:[Заказ.Номер заказа]	 Дата рождения
	Женское состояние
	 Женское состояние значение
	 История болезни
	 Комментарий Комментарий
	 Конфиденциальный заказ
	 Элаборатория
	 Номер входящего бланка
	- Номер заказа
	🕀 🧮 Пациент
	– Подписан ЭП 🗸
	Печатные формы и вложения: Добавить вложение Еще -
	🗹 🚡 Печать по умолчанию
	🔲 📓 ПФ MXL Печать заказа 2: Возвращение в скайрим
	Формат печатных форм: <u>Документ PDF (.pdf)</u>
	 Упаковать в архив печатные формы
-	П Транслитерировать имена файлов ?
Доступен: Всем 💌 🗙	Подпись и печать ?

Рисунок 13. Шаблон отправки почты из Заказа

2.4. Настройка работы с файлами

Настройки работы с файлами в ЛИС, которые позволяют управлять параметрами загрузки, хранения и обработки файлов представлены на рисунке 14.

 \leftarrow \rightarrow

файловом сервере

Настройки работы с файлами

: × ?

Настройка параметров загрузки, хранения и обработки файлов. Хранить файлы: в информационной базе • Перенос файлов		
Хранить файлы:	в информационной базе 🔹	Перенос файлов
Тома хране	ния файлов	🗌 Создавать подка
Настройка і	подключения к томам (папкам) хранения файлов на	Файлы в томах разм

🗌 Создавать подкаталоги с именами справочников-вла,	дельцев <mark>ф</mark> айлов
Файлы в томах размещаются в подкаталогах с именами справочников (документов и т.д.), к которым присоедине файлы. Например, для точной настройки правил резервн копирования файлов в томах.	ны ого

в информационной базе: Файлы с указанными расширениями хранятся в информационной базе, а не в томах. Расширения указываются через "пробел".

Размер файла не превышает:	0	Мбайт

Расширения файлов, хранящихся DOC DOCX XLS XLSX

Файлы, размер которых не превышает указанного значения, з	хранятся в информационной базе,	а не в томах.
Эта настройка имеет приоритет над списком расширений.		

 Запретить загрузку файлов с расширениями: 	Запретить загрузку файлов с расширениями: АDE ADP APP BAS BAT CHM CLASS CMD COM CPL CRT DLL EXE FXP HLP HTA INS ISP JSE JS LNK MDA MDB MDE MDT MDW MDZ MSC MSI MSP MST OPS PCD PIF PRF PRG REG SCF SCR SCT SHB SHS URL VB VBE VBS WSC WSF WSH							
Расширения файлов, для кото компьютеру и данным в прогр См. также: Пример проблемы и	рых будет запрещена загрузка в програ амме. Указываются через "пробел". <u>с вирусом во внешней обработке.</u>	мму, чтобы предотвратить возможность нанесения вреда						
Максимальный размер файла:	50 🕂 Мбайт	Настройка очистки файлов						
Запрещать загружать файлы,	превышающие указанный размер.	Очистка ненужных файлов по дате редактирования, видам владельцев файлов и другим произвольным условиям.						
Расширения файлов ODF:	ODT OTT ODP OTP ODS OTS ODC OT	TC ODF OTF ODM OTH SDW STW SXW STC SXC SDC SDD STI						
Расширения файлов открытого Указываются через "пробел".	о формата документов (ODF) офисных пр	иложений для возможности поиска текста в них.						
Расширения текстовых файлов	B: TXT XML INI							
Расширения файлов, содержа Указываются через "пробел".	щих текстовые данные, для автоопреде	ления их кодировки.						
🗌 Синхронизировать файлы с	с облачными сервисами	Настройки синхронизации						
Синхронизация с Яндекс.Диск редактирования файлов.	, Вох и т.д. для упрощения	Синхронизация файлов с облачными сервисами в разрезе видов владельцев файлов и по различным критериям.						

Рисунок 14. Настройки для работы с файлами

Файлы могут храниться непосредственно в информационной базе 1С, либо в томах на диске, либо оба варианта одновременно. По кнопке «Перенос файлов» осуществляется отбор по параметрам и перемещение файлов из базы на диск, или наоборот (см. рисунок 15):

☆ Перенос файлов	Ũ			\times
Перенести файлы:				
🔿 Из информационной базы в тома на диске				
🔿 Из томов на диске в информационную базу				
Настройки В указанный том:				
Из указанного тома:				
🗌 Файлы указанного владельца:				•
Созданные: До 💌 🗎				
С указанным расширением:				•
По дополнительным условиям:				×
Перене	сти	0	тмена	я

Рисунок 15. Перенос файлов

Для предотвращения загрузки потенциально опасных файлов (например, исполняемых файлов или вирусов), можно запретить загрузку файлов с определёнными расширениями.

На рисунке 16 представлен интерфейс настроек очистки файлов в системе 1С, который позволяет администратору управлять автоматическим удалением ненужных файлов.

🔶 🔶 🕁 Настройки очистки файлов								8	×
Настройки очистки - Установить действие - Установить период	-							Еще +	?
Объект с файлами	Действие		Период очистки			Правило			
⊖ Документы									
Встреча	Очистить файлы		По правилу			Изменить			
Заказ	Очистить файлы		Старше года						
Запланированное взаимодействие	Не очищать		D	···· (Пеничение)					
Сообщение SMS	Не очищать	Настроика очис	тки фаилов: встре	ча (документ)			6" : L X		
Телефонный звонок	Не очищать	Записать и закрыть	Записать Добавить	Сгруппировать услов	вия		Еще - ?		
Электронное письмо входящее	Не очищать	Поле		Вид сравнения	Значение	Дата			
Электронное письмо исходящее	Не очищать	⊖ Отбор							
⊖ Бизнес-процессы		🗹 🗕 Параметре	ы.Текущая дата	Больше	Начало этой недел	• 17.03.2	025 0:00:00		
Задание	Не очищать								
⊖ Справочники									
Палки	Не очищать								
Шаблоны сообщений	Не очищать								
Расписание	: • ×								
Общие Дневное Недельное Месячное Дата начала:	î '							'i	
Дата окончания:									
Повторять каждые: 1 + (дн.)									
	·								
😢 Очистить							С Ненужни	ие файлы: С	<u>M6</u>

Рисунок 16. Настройка очистки файлов

2.5. Печатные формы, отчёты и обработки

Настройка печатных форм, вариантов отчетов, рассылок отчетов, дополнительных отчетов и обработок производится в соответствующем разделе (см. рисунок 17):



Рисунок 17. Печатные формы, отчеты и обработки

Макеты печатных форм - переход к списку макетов для настройки печатных форм, формируемых из программы. Подменю "Печать" - переход к настройке команд подменю Печать. Отчеты - переход к списку вариантов отчетов для настройки их доступности и размещения в разделах программы. Рассылки отчетов - переход к списку рассылок отчетов для автоматического формирования отчетов и доставки сформированных отчетов получателям. Универсальный отчет предназначен для получения отчета по выбранным данным программы - по спискам, документам, регистрам и т.д. Настройка колонтитулов - установка номеров страниц, даты и други полей в колонтитулах отчетов при печати. Расширения - подключение расширений: разделов, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе. Внешние компоненты - переход к списку внешних компонент. Программа предоставляет администратору возможность контролировать список внешних компонент, используемых на рабочих местах. В списке администратор может подключить внешние компоненты из файла на компьютере или обновить их. Дополнительные отчеты и обработки - включите флажок, для того чтобы подключать к программе внешние печатные формы, отчеты и обработки в дополнение к предусмотренным в программе. После включения становится доступной команда: Дополнительные отчеты и обработки - переход к подключению внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

3. НАСТРОЙКИ ЛИС

3.1. Динамически добавляемые колонки

На рисунке 18 представлена таблица с описанием параметров для настройки динамически добавляемых колонок в ЛИС. Таблица содержит параметры, которые администратор может использовать для создания и настройки динамических колонок в интерфейсе или отчетах. После добавления динамических колонок, обновления программы, для внесения изменений, не требуется.

← → ★ Ди	инамически	добавляемы	ые колонки							
Создать 员										
Код	Наименова	ние		Ļ	Тип значения	Имя ме	етада	нных	объе	кта (для
🕁 Динамич	чески добав	ляемая коло	онка (создан	ние)*		Ð	:		×
Записать и за	акрыть Заг	исать							Еще	•
Метаданные и	или объект									_
Имя метаданны	ых объекта (для г	руппы объектов):	ПланыОбмена.	АКЛ	1_ОбменСАнализато	рами			*	×
или	v	- · ·								
Объект (для на	строики одного с	бъекта):								×
Наименование та	абличной части:	СвязанныеТесты	I			-				
Колонка - иденти	фикатор строки:	НомерСтроки				•				
Наименование ко	олонки:	Дата добавления	я теста							
Тип значения:		Дата								
Порядок:		٥								

Рисунок 18. Динамически добавляемые колонки.

Для добавления динамической колонки в табличную часть формы или отчета необходимо заполнить соответствующие параметры. Например, как на рисунке 18:

Имя метаданных объекта (ссылка на сам объект в конфигурации): "ПланыОбмена АКП ОбменСАнализаторами".

Наименование табличной части, в которую будет добавлена колонка: "Связанные тесты"

Тип значения (тип данных, которые будут отображаться в колонке): "Дата"

Колонка - идентификатор строки (указывается идентификатор строки, который будет использоваться для связи данных): "НомерСтроки".

3.2. Дополнительные реквизиты

На рисунке 19 представлена таблица с описанием параметров для добавления дополнительных реквизитов в ЛИС. После добавления дополнительных реквизитов обновления программы, для внесения изменений, не требуется.

🔶 🔶 🛧 Допс	олнительные реквизиты		
Создать			
Код	Реквизит ↓	Тип значения	Объект
- 00000004	Адрес (IP или имя)	Строка	
🔫 П00000011	Bec	Число	
🔫 П00000012	Диурез суточный	Число	
- 000000001	Записывать только финальный результат	Булево	
- 00000006	Имя пользователя	Строка	
- 00000002	Каталог ответа на входящие сообщения	Строка	
- 00000003	Каталог ответа на исходящие сообщения	Строка	
- 00000007	Пароль	Строка	
- 00000005	Порт	Число	
— 000000010	Размер противогаза	Число	ДокументыАКЛ_Заказ
🔫 П0000010	Рост	Число	
- 00000009	Создавать чашки в случае отсутствия	Булево	
- 00000008	Считать отрицательным после (часов)	Число	
☆ Размер про Основное <u>Дополи</u> Записать и закры	ртивогаза (Дополнительный рекв $\mathscr{O} : \Box \times$ нительные реквизиты аписать Еще -		
Код:	00000010		
Реквизит:	Размер противогаза		
Тип значения:	Число …		
Объект:	ДокументыАКЛ_Заказ 🔹		
Обязательный:			
Проверять заполнени	ie:		

Рисунок 19. Дополнительные реквизиты.

Для добавления дополнительных реквизитов необходимо заполнить соответствующие параметры. Например, как на рисунке 19:

Код – номер по порядку, проставляется автоматически;

Реквизит – наименование, название реквизита;

Тип значения (тип данных, которые будут отображаться в колонке): "Число";

Объект (ссылка на сам объект в конфигурации): "Документы._АКЛ_Заказ";

Обязательный – признак наличия объекта;

Проверять заполнение – не допускать пустых значений реквизита.

3.3. Правила заполнения реквизитов

На рисунке 20 представлен интерфейс для настройки правил заполнения реквизитов в ЛИС. Это позволяет администратору задавать условия и правила автоматического заполнения реквизитов в документах или справочниках.

> 🛧 Правила заполнения реквитов						
именование						
Истанкан развит Рид - заполнить врача:						
источник финансирования - Олю						
☆ Если контрагент РЖД - заполнить врача!	(Правило за	полнения реквит	ов)			∂ : □ >
Записать и закрыть Записать						Еще -
Наименование:	Условия (п	рименять всегда, ес	ли пусто)			
Если контрагент РЖД - заполнить врача!	Добавить	±				Еще +
Вид документа:	N	Группировка	Исключение	Реквизит	Значение	
Заказ	1			Контрагент	РЖД	
Наименование реквизита:						
эначение по умолчанию.	,a					
Заменять заполненный реквизит на значение по умолчанию:						
Проверять заполнение:						
Запрет записи незаполненного реквизита:						
	І руппы пог	ъзователей (примен	нять всегда, если пусто)		
	Дооавить	T V				Еще +
	Ν	Исключение				
	1					

Рисунок 20. Правило заполнения реквизитов

Например, на рисунке 20 задаётся правило, чтобы при выборе контрагента "РЖД" автоматически заполнялся реквизит "Врач контрагента".

3.4. Логирование событий заказов и строк заказов

Настройка логирования изменений в документе заказ настраивается в меню «Администрирование», Логирование, Настройки событий заказов (см. рисунок 21):

$\leftarrow \rightarrow \star$ Had	стройки событий :	заказов					
Создать 🗟							
Код ↓	Наименование		Тип значения	Имя метаданных	Имя табличной части	Имя реквизита	Действие с рек
- 000000001	Печать заказа		Булево				
- 00000002	Тест. Результат измен	нен правилом	Строка				
- 00000003	Дельта чек		Булево				
- 000000004	Создание заказа		Булево	ДокументыАКЛ_Заказ			Объект создан
- 000000005	Тест. Добавление		Булево	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты		Строка добавле
- 000000006	Тест. Удаление		Булево	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты		Строка удалена
- 000000007	Тест. Брак		Булево	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	Брак	Реквизит. Знач
- 000000008	Тест. Снятие брака		Булево	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	Брак	Реквизит. Знач
- 000000009	Тест. Ввод числового	результата	Строка	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	ПредставлениеЧисловогоРезультата	Реквизит. Знач
- 000000010	Тест. Ввод текстового	результата	Строка	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	ТекстовыйРезультат	Реквизит. Знач
- 000000011	Тест. Изменение числ	тового результата	Строка	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	ПредставлениеЧисловогоРезультата	Реквизит. Знач
- 000000012	Тест. Изменение текст	тового результата	Строка	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	ТекстовыйРезультат	Реквизит. Знач
- 000000013	Тест. Удаление число	вого результата	Строка	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	ПредставлениеЧисловогоРезультата	Реквизит. Знач
- 000000014	Тест. Удаление тексто	ового результата	Строка	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	ТекстовыйРезультат	Реквизит. Знач
- 000000015	Тест. Одобрение		Булево	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	Одобрен	Реквизит. Знач
- 000000016	Тест. Снятие одобрен	NN .	Булево	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты	Одобрен	Реквизит. Знач
- 000000017	Тест. Сработал дельта	а чек	Булево				
- 000000018	Тест. Связанный тест		Булево	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты		
- 000000019	Тест. Расчетный резу	льтат	Булево	ДокументыАКЛ_Заказ	Тесты		
- 000000020	Сработало правило об	бработки	Булево	ДокументыАКЛ_Заказ			
☆ Тест. Сн Записать и за	иятие брака (Собы крыть Записать	итие заказа)		∂ I □ × Еще•			
Код.		00000000					
Наименование:	L	Тест. Снятие брака					
тип значения:		рупево					
Имя метаданных:		ДокументыАКЛ_Заказ		· ·			
Имя табличной ча	асти:	Тесты		•			
Имя реквизита:	E	Брак		•			
Действие с рекви	антом:	Реквизит. Значение удалено		× 3			
Имя колонки иден	нтификатора строки:	ИДТеста		•			
Реквизит предста	вления объекта/строки:	Тест		•			
Отключить:							

Рисунок 21. Настройки событий заказов.

Сами логи можно посмотреть в меню «Администрирование», Логирование, События заказов (см. рисунок 22). Например, в 13.11 14 марта 2025 года вызвана печатная форма «Печать по умолчанию» в заказе под номером 10000249 от 14.03.2025 13:10:36 пользователем across:

🔶 🔶 ★ События	заказов			
Создать				
Период	4 Заказ	Пользователь	Событие	Значение
📨 14.03.2025 13:10:57	Заказ №10000249 от 14.03.2025 13:10:36	across	Создание заказа	Да
📼 14.03.2025 13:11:44	Заказ №10000249 от 14.03.2025 13:10:36	across	Печать заказа	Да
📨 14.03.2025 13:11:45	Заказ №10000249 от 14.03.2025 13:10:36	across	Печать заказа	Да
📨 14.03.2025 16:03:23	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	across	Создание заказа	Да
📨 17.03.2025 11:59:21	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	across	Печать заказа	Да
17.03.2025 11:59:22	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	across	Печать заказа	Да
17.03.2025 15:42:49	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	across	Печать заказа	Да
17.03.2025 15:42:50	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	across	Печать заказа	Да
18.03.2025 12:06:10	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	across	Печать заказа	Да
Mag 18.03.2025 12:06:11	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	астос 🙀 Событие заказа	ê : • >	≺ la
18.03.2025 13:28:44	Заказ №10000251 от 18.03.2025 13:28:32	астоз Записать и закрыть Записат	гь Еще -	la.
18.03.2025 14:19:16	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	асгоз		ļa
18.03.2025 14:20:22	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	acros	14.02.2025.12:10:26	la.
18.03.2025 14:20:23	Заказ №10000250 от 14.03.2025 16:01:58	acros	14.03.2025 13.10.36	la la
18.03.2025 14:22:01	Заказ №10000252 от 18.03.2025 14:21:53	acros Пользователь: across	- C	la.
19.03.2025 9:29:32	Заказ №10000253 от 19.03.2025 9:29:10	асгоз Событие: Печать заказа	* [2	la.
19.03.2025 16:49:05	Заказ №10000254 от 19.03.2025 16:48:48	астоз Значение: Да	·	la.
I9.03.2025 17:52:01	Заказ №10000253 от 19.03.2025 9:29:10	асгоз Комментарий: Печать по умолчания	0	ļa
20.03.2025 10:51:49	Заказ №10000255 от 20.03.2025 10:51:05	acros	(0) - 臣	la.
20.03.2025 12:23:19	Заказ №10000256 от 20.03.2025 12:23:04	acros		la

Рисунок 22. События заказов

Для просмотра логов табличной части документа заказ, служит меню «Администрирование», Логирование, События строк заказа (см. рисунок 23). Например, добавление теста в заказ.

🔶 🔶 🏠 События ст	трок заказа			∂ ∎ ×
Создать			Поиск (Ctrl+F)	× Q - Еще -
Период ↓	Событие	Значение	Комментарий	Пользователь
№ 26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Дa	MPV	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	AS-LYMP %	across
📨 26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	NRBC%	across
📨 26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	NEUT,#	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	AS-LYMP #	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	NEUT-RI	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	LFR	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	СОЭ	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Ввод число	Да	NULL -> 10	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Одобрение	Да	NULL -> Да	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	HCT	across
📨 26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	IRF	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	NEUT,%	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	BASO,#	across
26.03.2025 11:01:20	Тест. Добавление	Да	HFR	across

Рисунок 23. События строк заказа

3.5. Правила обработки

Функционал правил обработки предназначен для создания сложных правил обработки данных, настройки условий выполнения операций над данными, управления обработкой документов и справочников. Пример правила представлен на рисунке 24;

🔶 🔶 ★ Прави	ла обработки			
Создать Создать гру	ппу 🗟 💰 Показать помеченные на удаление			
Код	Наименование			
= 1	АЛТ Кавабанга			
Exec00003	Дата взятия материала			
 Exec0001 	Контрагент = РЖД			
= Exec0002	Финансирование = ДМС			
🖄 Дата взятия м	атериала (Правило обработки)			∂ : □ ×
Основное Дополните	льные реквизиты Значения настроек объектов			
Записать и закрыть	Записать			Еще -
Код: Ехес000	03 Отключить:		Добавить 🛧 🗣	Еще 👻
Наименование: Дата вз	тия материала	Astop: across	Ключ	Значение
Точка вызова:				
Что проверяем:		Приоритет: 0		
Исполняемый код:	raBaaruaMaraayaaa = '00010101' Taraa			
ОбъектПравила.Дата	взятияМатериала = _АКЛ_ОбщиеПроцедурыВызовСервер	а.ТекущаяДатаНаСервере();		
КонецЕсли;				

Рисунок 24. Правило обработки.

3.6. Настройки объектов

Для хранения настоек объектов используется план видов характеристик и регистр. Большинство стандартных параметров создаются при запуске ЛИС. В окне «Настройки объектов» можно создать или изменить настройку (см. рисунок 25), а в окне «Значения настроек» указать параметры (см. рисунок 26).

🕁 Длина но	омера заказа (Настройка объекта) 🛛 🖉	: 🗆 ×						
Основное <u>Зн</u>	ачения настроек объектов							
Записать и закрыть Записать Еще -								
Родитель:		- C						
Код:	00000007							
Наименование:	Длина номера заказа							
Тип значения:	Число .							
Имя метаданных:	АКЛ_Лаборатории	•						

Рисунок 25. Настройка объекта длина номера заказа

🗕 🔶 Форма списка			ŧ ×
			Eule -
Отображать все доступные объекты:			
Тип настройки	Объект настройки	Создать Создать группу 🗟 Очистить значи	ние Поиск (Ctrl+F) × Q • Еще •
<Общие настройки>	кдл	Представление	Значение
_АКЛ_Лаборатории	Экспресс	Длина номера заказа	8
_АКЛ_Тесты		Заказ. Открывать форму выбора пациента	Да
_АКЛ_Услуги		Заказ.ОткрыватьФормуВыбораПациента	Да
ГруппыДоступа		Использовать только разрешенные группы обработки	Да
ГруппыПользователей		Использовать тревожные результаты	Да
Пользователи		Максимальное время бездействия	300
		Отображать представителя пациента	Да
		Период поиска заказов (дней)	7
		Разделитель суффиксов	
		Рег.номер совпадает с номером заказа	Her
		Ретроспектива	365
		Серия этикеток ШК по умолчанию	Основная серия
		Фиксированая длина номера заказа	Да
		Фиксировать контейнер при записи заказа	Да
		Фиксировать контейнер при создании заказа	Дa
		Шаблон рег.номера	[Заказ.НомерЗаказа]-[Стр.Тест.ВидКонтейнера.Код]

Рисунок 26. Настройка параметров лаборатории КДЛ

4. НОРМАТИВНО – СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (НСИ)

Синхронизация данных Росминздрава (https://nsi.rosminzdrav.ru/) и ЛИС осуществляется по соответствующим справочникам (при отсутствии этих кодов выгрузка в ОДЛИ не будет осуществляться) в меню «Администрирование», НСИ, Источники НСИ. Пример заполнения справочника организация представлен на рисунке 27.

	HCM:	Федеральные коды (Источники)								∂ I □ ×
0	сновное	Дополнительные рекакзиты Значения настроек о	5-ector							
	Записать и	закрыть Записать								Eue -
Kq	ε	000								
На	IM(++OB3HIM	Федеральные коды								
	lotanens	🔹 🔹 Заполнять значениями по умолча	нию	Еще -	Создать	6				к 🔍 - Еще -
3		Налиенование	ОИД		Код элеме	612		Эпемент	Внешний код	
	1	Организации	1.2.643.5.1.13.13.11.1461		60 00000	0022		Ржд	ads-sfbvb-evdc-fgfbc	
	2	Подразделения	1.2.643.6.1.13.13.99.2.114							
	3	Услуги	1.2.643.5.1.13.13.11.1070		🚖 Ko	д НСИ		co	1 0 ×	
	4	Мапериалы	1.2.643.6.1.13.13.11.1081		Janua	ать и закрыть	3anucarь		Еща -	
	5	Тесты	1.2.643.5.1.13.13.11.1080		Источни	K HCM:	Селетатыные клам		· @	
	6	Единицы измерения	1.2.643.6.1.13.13.11.1358		-		CIWD.			
	7	Должности	1.2.643.5.1.13.13.11.1002		JIIIMEN	_	елц		(P	
					Howep	n	0			
					Налленс	вание справочника	Организации			
					ОИД:		1.2.643.5.1.13.13.11.1461			
					Код:		ads-sfbvb-evdc-fgfbc			
					Наниена	0.2+++0.				
				· ·						
1	Толучить ф	адеральный справочник								
	Попучить	список справочников								X A V X

Рисунок 27. Источники НСИ. Федеральный коды

5. ОБМЕН С АНАЛИЗАТОРАМИ

5.1. Регистры, справочники, регламент заполнения заказов

В регистр «Задания для анализаторов» выгружаются тесты заказов с соответствующим статусом (см. рисунок 28). Например, в узел обмена «Выгрузка в СІТМ» выгружен тест Гематокрит заказа под номером 10000260 от 24.03.2025 9:56:03.

☆ Задание	Ì	:		\times					
Записать и за		Еще -							
Дата задания:	24.03.2025 10:42:48								
Узел обмена:	Зыгрузка в CITM 🔹								
Вид задания: Передать									
Номер заказа:	лер заказа: 10000260								
Исполнено:	\checkmark								
Дата исполнения:	24.03.2025 10:42:50								
Заказ:	Заказ №10000260 от 24.03.2025 9:56:03			•	C				
Тест:	PCT			•	Ŀ				
Рег.номер:	10000260-02								

Рисунок 28. Запись регистра «Задания для анализаторов»

В регистр «Комментарии результатов» записываются дополнительные данные по результатам анализов, которые были получены с анализаторов (см. рисунок 29). Например, с прибора был загружен комментарий по АЛТ, таким образом, он запишется в соответствующее поле документа Заказ.

Заказ №10000112 от 01.1	1.2024 9	14:10														Ð	÷
Статус заказа: В работе				Да	та: 01.11.2024 !	9:14:10	Автор:	across		He	распечатан						
Свернуть							Farmer			-					1		
Конфиденциальный заказ.	<u> </u>		-	Исто	чник финансир	OMC		t	0		И	Д	C	Д	Φ	П	
Номер заказа:				Конт	рагент:		Ð			p		Дата мате	взятия риала				
Пациент: Тестовый Пациент Иванович Ф			4	Врач	ч контрагента:				6	₽		Прел	ставите	ль:			
11.11.2011 (12 лет) Пол: Мужской												140.4	4140				
Nº B	История и	сследован	ий									ИДВ	N/IG:				
Тесты Услуги Комментария к за Группы обработои Все тесты Бнохимия Иммунохимия	ксазу Конт О О О О	ейнеры 1 2 3 4		P P	Код теста БХ0001 БХ0002 ИХ0002 ИХ0001 ентарий те	Tect AIIT ACT T3 T4	Рег.но 100001 100001 100001	Pes • 2 1 2	T	Ед. изм. г/л ед/л нмоль/л нмоль/л	Услуга: Показал Матери Вид контейн Набор н Патолог	ть граф Ian: нера: норм: гия:	АЛТ У ИК Сыво Проб По ум Да	^и слуга протка ирка с юлчані	желтой	крыш	e e
			Запи	сать и	а закрыть	Записа	ать		Еще	-	Интерпр Анализа	ретация атор:	cobas	c311			
Выбрать группы по умолчанию		3	аказ:		Заказ	Ne10000	112 or 01.11.2	024 9:14	:10 -	e .	Тест-си	стема:					e
🔚 Одобрить все (F6)		н	омер	соммен	тария: 0						Серия:						1
Одобрить		K	оммен	тарий:	Комме	нтарий 1	АЛТ				Годен д	10:					
Снять одобрение		P	ег ном	ep:	100001	112.2		-			Комме	ентарий	і к резул	пытату			_
∗⊞ Подбор услуг (F12)		Te	ест:		АЛТ					e	Комме	ентарий	i 1 АЛТ				
🚡 Копировать услуги		Д	ата ре	зульта	та: 05.07.2	2024 10:4	44:39			-	>	Флаг					
		A	втор к	оммен	тария: соbas	c311			•	Ð	P	A					

Рисунок 29. Комментарии результатов.

В регистре «Логи обмена с анализаторами» можно посмотреть сообщения, сгруппированные по узлам обмена (см. рисунок 30). Например, в узел обмена «Выгрузка в СІТМ» по заказу 10000236 были выгружены тесты с хост-кодами 0310, 0311, 0313, 0309, 0312.

☆ Запись лога обм	ена с анализаторами	Ð	:		×
Записать и закрыть	Записать			Εще	
Номер пакета:	1				
Узел обмена:	Выгрузка в CITM			•	Ŀ
Анализатор:	clTm			•	Ŀ
Дата:	07.03.2025 10:44:08				
Имя файла:	\\192.168.10.230\ACL_clTm\ln\RES001.res	6			
Тип сообщения:	ВыгрузкаBCITM			•	Ŀ
Комментарий обработки:					
Рег номера:	{10000236}				
Статус результата обработки:					•
Текст сообщения:	Текст ответа:				
H\^& ASTM-ACL c Tm P : P 1 10000236123123 19500101 M 1 202503 C O 1 10000236-02 ^^0310 R O 2 10000236-02 ^^0313 R O 3 10000236-02 ^^0313 R O 4 10000236-02 ^^0312 R O 5 10000236-02 ^^0312 R L 1 N	20250307104408 03092717[O C O C				

Рисунок 30. Запись лога обмена с анализаторами.

В регистре «Результаты» загружаются результаты, флаги, комментарии, полученные с приборов (см. рисунок 31). Например, с прибора соbas с311 по заказу №10000224 был получен числовой результат теста АЛТ, равный 5.46, флаг «А», комментарий.

☆ Результат	c? :		\times
Записать и закрыть Записат	ь	Еще	e -
Рег номер:	10000224-01		
Профиль:			
Хост код:	ALT		
Материал:	S1		
Текстовый результат:			
Представление числового результата:	5.46		٦
Дата обработки записи:	28.02.2025 9:11:14		
Заказ:	Заказ №10000224 от 28.02.2025 9:05:48	-	e
Ошибка:			
Готово:			
Анализатор:	cobas c311	•	Ŀ
Узел обмена:	Fox	•	C
Комментарий обработки:			
Дополнительная информация:			
{ "Комментарий": "Комментарий 1 АЛТ" "Флаг": "А" }			
QC:			
Одобрен:			
Автор одобрения:		•	Ľ
Лаборатория:	КДЛ	•	Ŀ
Дата добавления записи:	28.02.2025 9:11:10		
Тест:	АЛТ	•	P
Номер пакета:	0		
Автор результата:			
Дата результата:	28.02.2025 9:10:01		
Удалить из заказа:			
Удалять одобренные:			

Рисунок 31. Запись регистра «Результаты».

В регистре «Флаги результатов» загружаются отдельно флаги, полученные с приборов (см. рисунок 32). Например, с прибора cobas с311 по заказу № 10000228 был получен флаг «В».

🕁 Флаг рез	Ð	:		×			
Записать и за		Еще -					
Заказ:	Заказ №10000228 от 28.02.2025 12:52:56			•	Ŀ		
Флаг:	В			•	Ŀ		
Рег номер:	10000228-01						
Тест:	ACT			•	Ŀ		
Дата результата:	28.02.2025 9:10:01						
Анализатор:	cobas c311			•	Ŀ		

Рисунок 32. Запись регистра «Флаги результатов».

Вид элемента справочника «Анализаторы» представлен на рисунке 33:

\$	cobas	c311	(Анализатор)
----	-------	------	--------------

о По

Осн

Основное	Дополнительн	ые реквизиты	Значения на	строек объектов						
Записать	и закрыть	Записать								Еще -
Код:			101				Серийный номер:			
Haunananan	10.		ashas s211							
паименован	ne.		cobas com							
Подсистема			кдл				•			
Лаборатория			кдл			- 1	<u>,</u>			
Создавать з	аказы:		🗹 Замещат	гь результаты при загр	рузке: 🗹					
Отправлять (свои тесты повто	орно:	🗹 Задержк	a: 0 0	Отправлять чу	ужие тесты повтор	но: 🗹 Задержка:	0		
Фиксировать	запрос в движ	ениях:	🗹 Фиксиро	вать результат в движ	кениях: 🗹					
Максимальн	ая нагрузка в ча	ас: контейнеров:	0 те	естов: 0						
Тесты Ф	лаги Разведе	ение Виды ко	нтейнеров	Рабочие процессы						
Добавит	• • •]								Еще -
N	Kon	Teer		Yoot Kon			Voot kon pyonguuw		Маскирорка	
N	КОД	ADT		лосткод			лост код входящии		маскировка	дага, время ма
1	EX0001	AJII		ALI			ALI			
2	БX0002	ACT		AST			AST			
Тесты	Флаги Разве,	дение Виды к	онтейнеров	Рабочие процессы						
С Обн	овить 🌔 🕨 Ф.	лаги анализатор	ов					Поиск (Ctrl+F)	×	Q - Еще -
Флаг						Код		Код по умолчанию		Приоритет
A						A		A		P
в						В		в		P
С						С		С		►
Тесты	Флаги Разве	едение Виды	контейнеров	Рабочие процессы						
Добав	ить	ŀ								Еще -
Ν	Код в анали	изаторе Наиме	нование							
	1 10	1 к 10								
	2 100	1к10	0							
	3 1000	1к10	00							

Рисунок 33. Элемент справочника «Анализаторы»

Вид элемента справочника «Правила преобразования результатов» представлен на рисунке

☆ ТЗ Результат Между 0-13 (Прав	ила преобразования	результатов)		ت ^ر ې
Основное Дополнительные реквизиты Значе	ния настроек объектов			
Записать и закрыть Записать				Ещ
Порядок: 0 Код: 0000 Наименование: Т	3 Результат Между 0-13]	
Тест: ТЗ	- -			
Условия				
Что проверяем: Результат 🔹 Вид сравне	ния: Интервал (>=, <=)	 Исходное значение С: 	0,00000 🗐 Исходное значение	е по: 13,00000
Подставлять числовой результат: 🗹 55	5,00 🔲 Очищать текстовый	результат:		
Подставлять текстовый результат:		Очищат	ь числовой результат: 🗌	
Вычислять числовой результат:		Очищат	ь текстовый результат:	
Вычислять текстовый результат:		Очищат	» числовой результат: 📃	
Ограничение по анализаторам Добавить 🛧 💺	Еще •			
Анализатор				

Рисунок 34. Элемент справочника «Правила преобразования результатов»

Вид элемента справочника «Флаги анализаторов» представлен на рисунке 35:

☆ 680480_n (Флаг анализатора)	Ì	:		×
Основное Дополнительные реквизиты Значения настроек объекто	08			
Записать и закрыть Записать			Еще	•
Код флага по умолчанию: <mark>680480_n</mark>				
Расшифровка флага: 680480_n				
Приоритет: Средний				•
Относится к контейнеру:				
Добавить 🚹 🐇			Еще	•
N Анализатор Код				
1 Architect c8000 680480_n				

Рисунок 35. Элемент справочника «Флаги анализаторов»

Настройки регламентного задания «Заполнение заказов» представлены на рисунке 36:

☆ Заполнение заказов (Обмен с анализаторами)			∂ : □ ×
Основное Дополнительные реквизиты			
Записать и закрыть Записать 💮 Регламентное задание			Еще 👻
Код: 001 Наименование: Заполнение заказов			
Основные настройки Дополнительные настройки Произвольные настройки	Связанные анализаторы Выгружаемые данные		
Анализатор:	н Способ обмена:	аправление обмена:	· · ·
Коды тестов хранятся: в общем справочнике в а	нализаторе		
Каталоги сообщений Входящие:	Исходящие:		
Внешняя обработка			
🖆 📃 Режим отладки: 🗌			
Связанные тесты			
Добавить 🔹 🔹 🕼 Копировать из узла			Еще -
N Группа обработки	Тест	Хост код	Удалять при получении результата

Рисунок 36. Настройки регламентного задания «Заполнение заказов»

5.2. Описание производственной системы FOX

Панель администрирования производственной системы FOX находится в меню «Администрирование», goFOX, анализаторы (см. рисунок 37):

\leftarrow \rightarrow] ☆ Ана	ализаторы							
Создать	Создать Драйверы Настройки НТТР-сервиса Общий лог								
Подключен	ие установле	но: 🖌							
Включен	ИД↓	Наименование	Драйвер	Статус	пид	netstat			
 Image: A second s	= 101	sysmex suit	SYSMEXSUIT	ОК	2440	TCP 127.0.0	0.1:1101	127.0.0.1:60806	ESTABLISHED
	= 102	PVS	PVS	Stopped	[none]				
	= 103	C311	C311	Stopped	[none]				
	— 104	Mindray BC-5800	BC5800	Stopped	[none]				
	— 110	Realbest	REALBEST	Stopped	[none]				

Рисунок 37. Панель управления FOX

Основное окно обработки, показывает список и статус анализаторов. Поддерживается сортировка по разным колонкам, двойным кликом по ячейке в колонках «Отладка» и «Включен» можно ставить или снимать галочку.

Двойным нажатием вызывается форма для настройки анализатора. В настройках можно поменять настройки соединения и другие настройки драйверов, а также можно включить «Отладка», что позволит драйверу писать в логи больше данных. После изменения настроек драйвер необходимо перезапустить. На рисунке 38 представлен пример настроек связи с ЛИС для анализатора Mindray BC5800, прибор выступает в качестве сервера, порт 1104, также настроен каталог для приема фото в ЛИС.

\leftarrow \rightarrow 7	🖉 104 (Анализаторы)	
Записать и	Закрыть Записать	
ИД:	104	
Наименование:	Mindray BC-5800	
Драйвер:	30 🔹 🗗	
Имя параметр	a	Значение параметра
IPAddress		ip address
IPPort		1104
IPType		server
SaveImages		true
ImagePath		\\192.168.10.214\Exchange\bc5800 images

Рисунок 38. Настройка цели Mindray BC5800

Нажатием правой клавишей мыши можно вызвать контекстное меню, с помощью него можно включить/выключить соединение с анализатором, перейти в справочник «Анализаторы» к анализатору с этим кодом (при отсутствии такого будет предложено его создать), посмотреть логи драйвера, изменить, добавить новый анализатор, удалить анализатор.

В окне просмотра логов драйвера (см. рисунок 39) можно отобрать логи по интересующему периоду времени, по молчанию отбирается текущий день. Строки делятся по типам, ненужные типы строк можно скрыть, поставив соответствующую опцию. Параметр «Заменять <CR> и <LF>» заменит вышеназванные байты в логе на перенос строки для более удобного чтения. «Убрать разбивку строк» соединит несколько строк ASCII в одну, если в короткий период времени пришло много коротких сообщений. Для применения настроек из шапки формы необходимо каждый раз нажимать на кнопку «Обновить лог», если не включено автоматическое обновление.

 \leftarrow \rightarrow

Fox. Логи анализатора 101 (cobas c311): Форма логов

Дата начала: 26.03.2025 0:00:00		
Тип сообщения	Дата сообщения	Сообщение
INFO	26.03.2025 12:14:57	Запрашиваем настройки анализатора 101 из a_options
INFO	26.03.2025 12:14:57	<options> <ipaddress></ipaddress> <ipport>1101</ipport> <iptype>server</iptype> <enablemodules>false</enablemodules> </options>
INFO	26.03.2025 12:14:57	Читаем настройки
DEBUG	26.03.2025 12:14:57	tcp type = server
DEBUG	26.03.2025 12:14:57	ip address =
DEBUG	26.03.2025 12:14:57	port = 1101
DEBUG	26.03.2025 12:14:57	modules enabled = false
INFO	26.03.2025 12:14:57	Пытаемся подключиться
INFO	26.03.2025 12:15:06	Удаленный клиент 127.0.0.1:52804 успешно подключен к порту 1101

Рисунок 39. Логи анализатор cobas c311

В окне "Драйверы" (см. рисунок 40) показаны все установленные драйверы в Fox. Установить или обновить драйвер можно нажатием кнопки «Добавить», при этом необходимо указать zip-файл с нужным драйвером.

← → ☆ Дра	йверы				_ර ි : ×
Создать				Поиск (Ctrl+F)	Q • Еще •
ид	Наименование	Опции	Путь к файлу	Контрольная сумма	Версия
-	1 C111	<options> <ipaddress>ip address</ipaddress> <ipport>port</ipport></options>	C:\Fox\drivers\C111.exe	1da44507f8eea8583680883ca0f37550	0.9b
	2 IMMULITE	<options> <ipaddress>ip address</ipaddress> <ipport>port</ipport></options>	C:\Fox\drivers\IMMULITE.exe	37594f53ca048cd29188548a9b35ec75	0.9b
-	3 CENTAUR	<options> <ipaddress>ip address</ipaddress> <ipport>port</ipport></options>	C:\Fox\drivers\CENTAUR.exe	8754443e178a99c7560784d716258e39	0.9b
	4 S400PREM	<options> <resultsport>55001</resultsport> <queryport>55004</queryport></options>	C:\Fox\drivers\S400PREM.exe	1cc0ac34fca16c10c9fad3254afd633e	0.9b
	5 ERBAXL200	<options> <ipaddress>ip address</ipaddress> <ipport>port</ipport></options>	C:\Fox\drivers\ERBAXL200.exe	f8473dfdbc5d150db723c98aaf2c818d	0.9b
	5 AFINION	<options> <ipaddress>ip address</ipaddress> <ipport>port</ipport></options>	C:\Fox\drivers\AFINION.exe	52c8d29e22ebbeede2466e6c6c868b3a	0.9b

Рисунок 40. Драйверы

Настройки НТТР-сервиса, как правило, прописываются настраивать один раз при установке (см. рисунок 41):

\leftarrow \rightarrow	☆ http://	aclserv_fo	x/acl20v8	_fox/hs/gofox	(<mark>На</mark> стр	ойки НТ	ТР-сервис	:a)
Записать и	закрыть	Записать]					
URL:	http://aclser	v_fox/acl20v8_f	fox/hs/gofox					
Пользователь:	across							
Пароль:	•••••	,						

Рисунок 41. Настройки НТТР-сервиса

6. ОБМЕН С МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ (МИС)

В Регистре «Заказы в загрузке из МИС» содержится информация о заказах, которые загрузились по интеграции (имеют идентификатор медицинской системы). Рассмотрим, какая информация может загружаться из МИС (см. рисунок 42):

Записать и закрыть	Записать											Еще -
ГУИДЗаказа:	681ab383-5e7a-4ab9-8070-afa071b3fbf9		Пациент									
ИДМИС:	353648		Создать 🗟							×	۹.	Еще •
Обработано:			ГУИД	ΦИΟ		Дата ро	ждения	Пол		Фамилия		Имя
Дата записи:	18.02.2025 16:56:37		a8e877dd-0d3f-418	Структу	ура	11.01.1	977 0:00:00					
Контрагент:												
Отделение:			< -				_				×	A 7 X
Источник финансирования:	1		Материал									Euro
Диагноз:	T80.1		Создать								4.	Еще +
Cito:			Номер пробы	E	Вид контейнера	Ļ	ата взятия		Материал			
Узел обмена:	-	P	666557	1	1	1	6.02.2025 16:56:37		141			
Дата направления:	17.02.2025 16:56:37 🖻											
История болезни:	ИБ1751											
Цель посещения:												
Дополнительные данн	ые											
Создать	Поиск (Ctrl+F)	Q - Еще -									× ×	A ¥ X
Свойство		Значение	Создать							×	۹.	Еще -
			ГУИДУслуги		Код услуги	1	Наименование услу	уги		идмис		
			fd9f1c01-62b7-47b5-846	9-8b2	A09.05.078.996							
			b823d479-8b07-48af-a44	48-e8	A09.05.078.996							

Рисунок 42. Заказ к загрузке из МИС

Параметр	Содержание
ГУИДЗаказа	Уникальный идентификатор заказа из МИС
ИДМИС	Идентификатор МИС (обычно, штрих-код на направлении)
Обработано	Если стоит галочка, значит данный заказ зарегистрирован в ЛИС
Дата записи	Дата, когда направление записалось в регистр
Контрагент	Учреждение, от которого загрузилось направление
Отделение	Отделение учреждения, от которого загрузилось направление
Источник финансирования	Цифровой код из справочника «Источники финансирования»
Диагноз	Код диагноза по МКБ-10
Cito	Признак срочности выполнения исследования
Узел обмена	Наименование плана обмена, через который загрузилось направление
История болезни	Номер истории болезни
Пациент	Демография пациента
Материал	Вид контейнера биоматериала, код материала из соответствующего справочника
Услуги	Коды услуг в зависимости от используемых справочников (например, гос код или внешний код из справочника услуг)

На рисунке 43 представлен интерфейс настройки подключений к внешним системам в ЛИС. В левой части экрана отображается список существующих подключений с указанием их кодов и наименований, включая подключения с кодами, также активное подключение, которое в данный момент редактируется.

$\leftarrow \rightarrow \neq$	Настройки по	одключений					
Создать	Показать поме	ченные на удаление					
Код	Наименование						
= 003	Нетрика						
= 001	тест						
— 002	ФедеральныйНСИ						
		Нетрика (Насторнов Основное <u>Дополнит</u> Записать и закрыты Код: Способ обмена данными Адрес WSDL: Имя хоста: 10.	тройка подключения) ельные реквизиты Значения настроек объектов Записать 003 Наименование: Нетрика 4: Веб сервис 128.66.207	0	: [×
		Имя сервиса: /ех	lab/api/fhir/				
		Имя порта:					
		Порт:	2 226				
		Имя пользователя:	92d5b0ec-03f7-4f65-93bc-d097171283f3]	
		Пароль:					

Рисунок 43 Настройка подключения

В правой части экрана открыта форма редактирования параметров подключения "Нетрика". Интерфейс содержит несколько вкладок для настройки: "Основное", "Дополнительные реквизиты" и "Значения настроек объектов". В основной вкладке указаны базовые параметры подключения, где способ обмена данными установлен как "Веб сервис". Для данного подключения заданы параметры, такие как IP-адрес (10.128.66.207), порт (2226) и путь к сервису (/exlab/api/fhir/).

В форме настройки присутствуют поля для указания WSDL-адреса, имени порта и пространства имен, которые в данном случае не заполнены. Важными элементами безопасности являются поля для ввода учетных данных, где указано имя пользователя (92d5b0ec-03f7-4f65-93bc-d097171283f3), а поле пароля скрыто. В нижней части формы расположены стандартные кнопки управления "Записать и закрыть" и "Записать" для сохранения изменений. Интерфейс позволяет администратору системы настраивать параметры интеграции с внешними вебсервисами.

На рисунке 44 представлен интерфейс настройки обмена данными с медицинскими информационными системами (МИС) в ЛИС. В левой части экрана отображается раздел "Обмен с МИС (план обмена)" с возможностью создания новых настроек обмена и списком существующих подключений, а также активное подключение "002 Нетрика", которое в данный момент редактируется.

став отправляемых д	анных						
	Наименов	ание					
001	лис						
002	Нетрика						
☆ Нетрика (О Основное Допол	бмен с ^{нительные}	МИС) реквизиты				∂ i □	
Записать и закры	з	аписать				Еще	
Код:		002	Наименование:	Нетрика			
Способ обмена:		Веб сервис			•	🔇 Регламентное задание	
Состояние заказа дл	я выгрузки				Декорация1		
Направление обмена		Выгрузка результатов			Регистрируемые объекты		
Настройка обмена:		Нетрика		. 6	Декорация1		
Лаборатория по умол	чанию:	кдл			, C	Регистрируемые узлы	
Источник НСИ:				· [2	Декорация1]		
🖆 📄 Режим	отладки:	Информация:					

Рисунок 44. Обмен с МИС

В правой части открыта форма настройки плана обмена "Нетрика", содержащая несколько разделов. Вкладка "Основное" включает основные параметры подключения, где способ обмена установлен как комбинация "Веб сервис" и "Регламентное задание". В поле "Состояние заказа для выгрузки" указана настройка "Выгрузка результатов", определяющая момент передачи данных во внешнюю систему. Интерфейс содержит такие параметры, как "Настройка обмена: Нетрика" и "Лаборатория по умолчанию: КДЛ", Поле "Источник НСИ" оставлено незаполненным, что предполагает возможность указания справочника нормативно-справочной информации при необходимости. Режим отладки позволяет получать подробные сведения о процессе обмена для диагностики возможных проблем. Особое внимание при настройке следует уделить правильному определению состояний заказов, подлежащих выгрузке, и корректному указанию лаборатории по умолчанию.

Посмотреть, сколько заказов содержится в очереди на обработку для каждого узла обмена, можно в соответствующем регистре.

В регистре «Федеральные веб-сервисы» настраиваются параметры обмена с сервисами Росминздрава (см. рисунок 45). Для авторизации в их АРІ нужно ввести ключ в поле user key.

	🔶 → Федеральные веб-сервисы: Фор	ма настройки		
1	🖶 Записать 🖸 Обновить			
	 ∽ РЭМД			
	Адрес веб-сервиса приема запросов от федерального РЭМД:	l		
	Адрес веб-сервиса федерального РЭМД:			
Идентификатор ИС в ИПС или РМИС (для РЭМД, ВИМИС, ПрикреплениеОнлайн, сервисов обогащения и идентификации):		©		
	Идентификатор ИС в РЭМД:			
	Название информационной системы:			
	Номер МИС:	Номер экземпляра МИС:		
	Сертификат подписи сообщений SOAP для РЭМД и ИЭМК (ГИП)	· P		
	Путь к архиву ЭМД:			
Лимит количества запросов на регистрацию документов:		0		
Режим отладки:				
Режим взаимодействия без коллбэк:				
Адрес сервиса валидации СЭМД:				
Адрес сервиса валидации сотрудников:				
	Сообщения РЭМД			
	Роли при подписании РЭМД			
	ЭМД регистрируемые в РЭМД			
	Типы документов регистрируемых в РЭМД			
3	 Сервис обогащения 			
	Идентификатор ИС в ИПС или РМИС (для РЭМД, ВИМИС, ПрикреплениеОнлайн, сервисов обогащения и идентификации):			
	Адрес сервиса обогащения:			
	Ключи для генерации токена JWT Приватный ключ JWT:	Публичный ключ JWT:		

Рисунок 45. Федеральные веб-сервисы.

7. ОТЧЁТЫ

На рисунке 46 представлен интерфейс раздела "Отчеты администратора" в ЛИС. содержащий набор инструментов для мониторинга и анализа работы системы. Например, в блоке "Активность пользователя", предоставлена детальная информация о действиях пользователей в системе, включая работу с конкретными объектами конфигурации. Ниже находится раздел "Анализ активности пользователей", позволяющий отслеживать активность сотрудников при взаимодействии с различными объектами системы.

🔶 🔶 🏹 Отчеты администратора	é ² ∎ ×
Наименование, поле или автор отчета 🔹 🗙 🔍	🞯 Настройка 🛛 Еще - 🙎 🤶
Наименование, поле или автор отчета • × • Активность пользователя Подробная информация о том, с какими объектами работал пользователь в программе. Анализ активности пользователей Позволяет выполнять мониторинг активности пользователей в программе (насколько интенсивно и с какими объектами работают пользователи). Анализ прав доступа Показывает текущие настройки прав доступа пользователей к таблицам информационной базы. Внешние ресурсы, используемые программой и дополнительными модулями Интернет-ресурсы, внешние компоненты, СОМ-классы и прочее. Параметры окружения, которые помогут администратору выполнить настройку компьютера и провести аудит безопасности. Контроль ведения учета	 Настройка Еще - ? Оденка производительности по ключевым операциям Предоставляет информацию об оценке производительности Прогресс отложенного обновления Прогресс выполнения дополнительных процедур обработки данных. Продолжительность работы регламентных заданий Выводит график выполнения регламентных заданий в программе. Сведения о пользователях, включая настройки для входа (если указаны). Сравнение оценки производительности Продоставляет информацию о сравнении оценки производительности за период
Выводит результаты проверок учета.	Универсальный отчет
Контроль журнала регистрации	универсальный отчет по справочникам, документам, регистрам.
Список критичных записей журнала регистрации.	
<u>Объем ненужных файлов по владельцам (Первые 10)</u>	
Позволяет получить информацию об объеме данных, занятых ненужными файлами.	
Оценка производительности (период в колонках)	
Предоставляет информацию об оценке производительности в разрезе периодов. Периоды представлены в колонках	

Рисунок 46. Отчёты администратора

Все отчеты...

8. СЕРВИС

На рисунке 47 представлен раздел "Сервис" административного интерфейса ЛИС, содержащий набор инструментов для технического обслуживания и администрирования информационной базы. В верхней части интерфейса расположен элемент "Консоль запросов", который предоставляет администратору возможность выполнять прямые запросы к базе данных для диагностики и оперативного управления системой. Рядом находится функция "Очистить кэш", предназначенная для принудительной очистки кэшированных данных пользователя.

Сервис

Консоль запросов Очистить кэш Параметры администрирования Первоначальное заполнение/обновление настроек Показать помеченные на удаление Проверка прав на объекты Удаление старых данных

Рисунок 47. Сервис

Основной блок интерфейса содержит набор административных инструментов, начинающийся с раздела "Параметры администрирования", позволяющего настраивать системные параметры работы платформы. Функция "Первоначальное заполнение/обновление настроек" используется при развертывании новой информационной базы или восстановлении после сбоев. Инструмент "Показать помеченные на удаление" обеспечивает просмотр объектов, отмеченных для удаления, перед их непосредственным удалением из системы.

"Проверка прав на объекты" позволяет анализировать и верифицировать права доступа пользователей к различным компонентам системы. Инструмент "Удаление старых данных", предназначен для обслуживания базы данных путем очистки устаревшей или избыточной информации с возможностью настройки параметров и критериев удаления.