

ООО «Программное ателье»



SOFTAILOR
STITCH

ПЛАТФОРМА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Руководство пользователя

Версия документа № 1

Москва
2022

Содержание

Перечень условных обозначений, сокращений и терминов.....	4
1. Введение	5
1.1 Область применения	5
1.2 Краткое описание возможностей.....	5
1.3 Уровень подготовки пользователя	5
1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю	6
2. Назначение и условия применения	7
2.1 Виды деятельности, функции	7
2.2 Условия применения средства автоматизации в соответствии с назначением	7
3. Подготовка к работе	8
3.1 Состав и содержание носителя данных.....	8
3.2 Порядок загрузки программ и данных.....	8
3.3 Порядок проверки работоспособности	8
4. Описание операций	9
4.1 Описание всех выполняемых функций, задач, процедур.....	9
4.2 Описание операций Модуля «MDM».....	9
4.2.1 Стартовая страница модуля	9
4.2.2 Создание и настройка новой «Бизнес сущности»	10
4.2.3 Завершение создания/редактирования «Бизнес-сущности»	16
4.3 Описание операций Модуля «Интеграция».....	16
4.3.1 Список потоков	16
4.3.2 Карточка потока вкладка «Общие»	18
4.3.3 Карточка потока вкладка «Конструктор».....	18
4.3.4 Карточка потока вкладка «Зависимости»	20
4.3.5 Карточка потока вкладка «Запуск».....	20
4.3.6 Завершение редактирования Карточки потока	21
5. Аварийные ситуации.....	22
5.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса, в том числе при длительных отказах технических средств	22
5.2 Действия в случаях обнаружении несанкционированного доступа к данным	22

5.3 Действия в других аварийных ситуациях.....	22
6. Рекомендации по освоению	24

Перечень условных обозначений, сокращений и терминов

Обозначение	Описание
Платформа «Stitch»	Платформа цифровой трансформации SOFTAILOR STITCH
EDA	Event-driven architecture - Архитектура, управляемая событиями
File	Файловый источник данных (FTP)
JBDC	Java DataBase Connectivity - соединение с базами данных на Java
Low-Code	Подход к созданию, настройке и модификации систем и приложений, который практически не требует написания программного кода
MDM	Master Data Management - серия технологий и программных инструментов для управления основными данными
MQ	Minimalist Queue – Транспортный протокол
No-Code	Программирование без написания кода
SOA	Service-oriented architecture - Сервис-ориентированная архитектура — модульный подход к разработке программного обеспечения, базирующийся на обеспечении удаленного по стандартизированным протоколам использования распределённых, слабо связанных легко заменяемых компонентов со стандартизированными интерфейсами
WEB API	Интерфейс прикладного программирования для веб-сервера или веб-браузера
WS (SOAP/REST)	Web Service протокола SOAP или REST

1. Введение

1.1 Область применения

Полное наименование – «Платформа цифровой трансформации «SOFTAILOR STITCH».

Условное обозначение – Платформа «Stitch».

Платформа «Stitch» предназначена для отработки технических решений по объединению различных интегрируемых информационных систем.

1.2 Краткое описание возможностей

Платформа «Stitch» состоит из модулей «Master Data Management» (далее – MDM) и «Интеграция».

Модуль «MDM» предоставляет следующие возможности:

- Ручной и алгоритмический маппинг.
- Гибкая конфигурация правил сопоставления бизнес сущностей любой предметной области.
- WEB API для работы с экземплярами золотой коллекции.
- Единство представления эталонных данных внутри модели предприятия.
- Автоматизированный контроль обнаружения несопоставленных данных в процессах интеграции.

Модуль «Интеграция» предоставляет следующие возможности:

- Поточные конвейеры обработки данных.
 - Поддержка SOA и EDA архитектуры.
 - Low-Code / No-Code инструментарий разработки интеграционных сценариев.
- Отсутствие требований к написанию программного кода позволяет в разы ускорить процессы интеграции.

- Коннекторы подключения к WS (SOAP/REST), MQ, JBDC, File и другие.
- Встроенные процессы гарантии и отслеживания доставки.
- Возможность реализации шаблонов интеграционных сценариев.
- Расширяемый набор поддерживаемых компонентов трансформации.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Для работы с Платформой «Stitch» пользователь должен обладать навыками работы с ОС MS Windows, кроме того, необходимо изучение эксплуатационной документации Платформы «Stitch» и знание ее пользовательского интерфейса.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Для работы с Платформой «Stitch» необходимо изучение данного Руководства пользователя.

2. Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции

Предметом автоматизации являются процессы информационного взаимодействия между информационными системами и программно-техническими комплексами.

2.2 Условия применения средства автоматизации в соответствии с назначением

Платформа «Stitch» применяется при выполнении процессов сбора и контроля входных/выходных потоков данных, а также мониторинга этих процессов.

Платформа «Stitch» имеет следующие режимы функционирования:

- штатный режим;
- режим технического обслуживания.

Основным режимом функционирования является штатный режим, при котором поддерживается выполнение всех заявленных функций. В этом режиме Платформа «Stitch» обеспечивает работу всех функциональных пользователей.

В режиме технического обслуживания осуществляются техническое обслуживание, реконфигурация, модернизация и совершенствование Платформы «Stitch». Перевод Платформы «Stitch» в режим технического обслуживания не должен приводить к остановке и нарушению работы пользователей.

Периодичность технического обслуживания Платформы «Stitch» не нормируется и зависит от результатов мониторинга работоспособности Платформы «Stitch» и ее отдельных компонентов. Объем и сроки технического обслуживания в каждом конкретном случае определяются отдельно и зависят, в том числе от масштаба реконфигурации, модернизации или совершенствования Платформы «Stitch».

Условия эксплуатации Платформы «Stitch» должны соответствовать предъявленным требованиям. Дополнительных требований к условиям и регламенту (режиму) эксплуатации Платформы «Stitch» не предъявляется.

3. Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание носителя данных

Программные и информационные компоненты Платформы «Stitch» установлены и настроены и не требуют дополнительных действий по конфигурации от пользователя.

3.2 Порядок загрузки программ и данных

Загрузка программы происходит автоматически после вызова соответствующего ярлыка на рабочем столе.

3.3 Порядок проверки работоспособности

Платформой «Stitch» работоспособна, если в результате авторизации Пользователя на экране монитора отобразилась главная страница без выдачи пользователю сообщений о сбое в работе.

4. Описание операций

4.1 Описание всех выполняемых функций, задач, процедур

Платформа «Stitch» состоит из модуля «MDM» и модуля «Интеграция»:

1. Модуль «MDM» выполняет следующие функции:

- Управление (заполнение) «Золотой коллекции».
- Создание и настройка «Бизнес сущностей».
- Создание и настройка Экземпляров «Сущности».
- Создание и настройка Атрибутов поля.
- Создание и настройка связей Атрибутов.
- Настройка сопоставлений между «Источником» и «Золотой коллекцией».

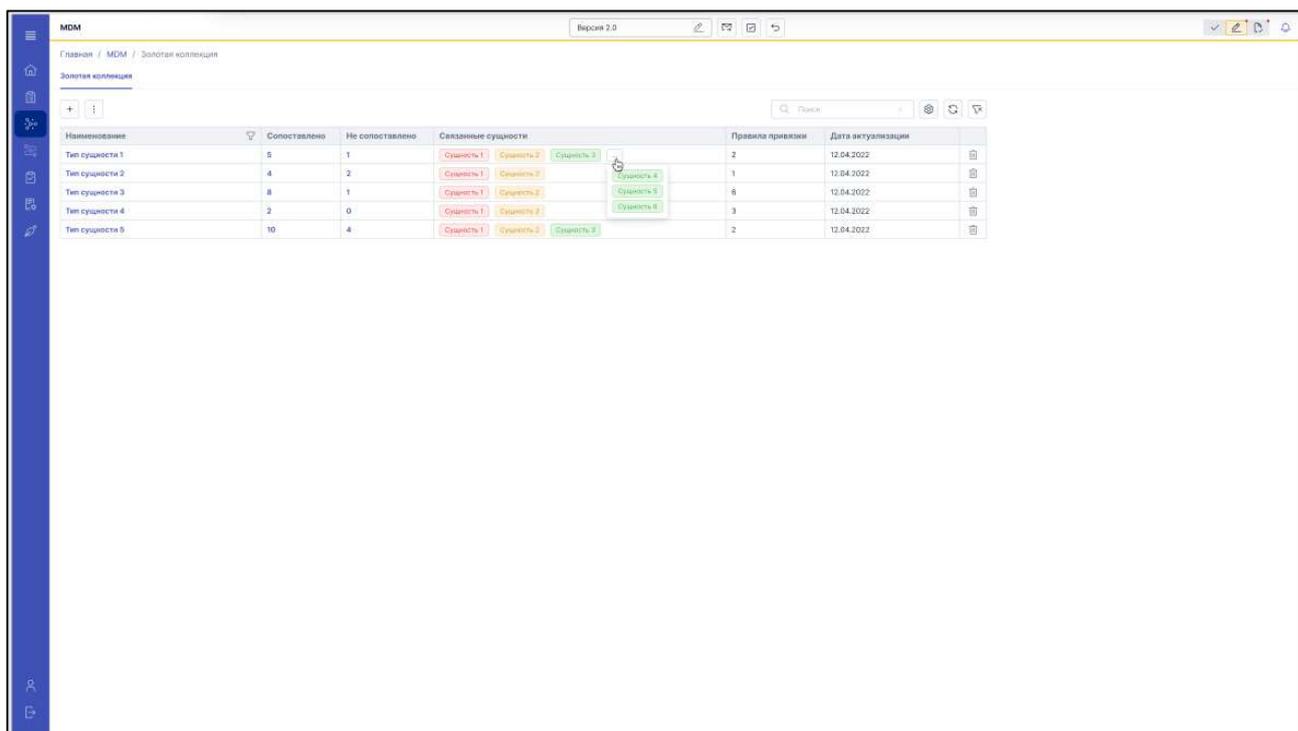
2. Модуль «Интеграция» выполняет следующие функции:

- Создание новых Поток.
- Изменение/настройка существующих Поток.
- Регулировка периодичности запуска Поток.

4.2 Описание операций Модуля «MDM»

4.2.1 Стартовая страница модуля

На рисунке 1 представлена стартовая страница Модуля «MDM» - «Золотая коллекция».



The screenshot shows the 'MDM' interface for the 'Golden Collection'. It features a table with columns for 'Наименование' (Name), 'Сопоставлено' (Matched), 'Не сопоставлено' (Not matched), 'Связанные сущности' (Related entities), 'Правила привязки' (Linking rules), and 'Дата актуализации' (Update date). The table lists five entity types with their respective counts and associated rules.

Наименование	Сопоставлено	Не сопоставлено	Связанные сущности	Правила привязки	Дата актуализации
Тип сущности 1	5	1	Сущность 1, Сущность 2, Сущность 3	2	12.04.2022
Тип сущности 2	4	2	Сущность 1, Сущность 2, Сущность 3	1	12.04.2022
Тип сущности 3	8	1	Сущность 1, Сущность 2, Сущность 3, Сущность 4, Сущность 5, Сущность 6	6	12.04.2022
Тип сущности 4	2	0	Сущность 1, Сущность 2, Сущность 3	3	12.04.2022
Тип сущности 5	10	4	Сущность 1, Сущность 2, Сущность 3	2	12.04.2022

Рисунок 1 – Стартовая страница Модуля «MDM»

Стартовая страница «Золотая коллекция» отображает список сущностей, связанные с ними сущности, правила привязки и дату актуализации.

На стартовой странице «Золотая коллекция» пользователь может выполнить следующие действия (рис. 1):

1. Создать новую «Бизнес сущность» нажав на кнопку  или удалить нажав на кнопку .
2. Найти необходимую сущность при помощи панели поиска, расположенной справа.
3. Отфильтровать сущности при помощи кнопки .

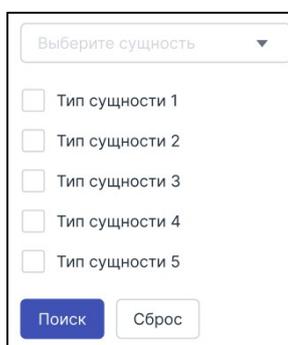


Рисунок 2 – Фильтр

4. Актуализировать при помощи кнопки .

4.2.2 Создание и настройка новой «Бизнес сущности»

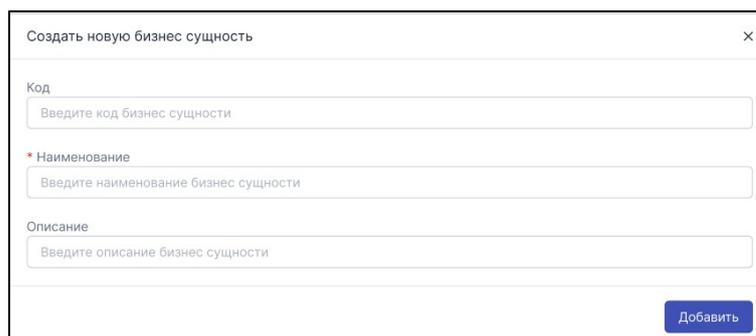


Рисунок 3 – Создание новой «Бизнес сущности»

Для создания новой «Бизнес сущности» необходимо заполнить поля представленные на рисунке 3 и нажать на кнопку «Добавить». Поле «Наименование» является обязательным.

После добавления новой «Бизнес сущности» необходимо заполнить/изменить поля в ее карточке:

1. Вкладка «Основные данные»:

Вкладка «Основные данные» откроется автоматически после создания новой «Бизнес сущности».

Рисунок 4 – Вкладка «Основные данные»

Обязательные поля для заполнения «Код» и «Наименование».

2. Вкладка «Коллекция»:

Рисунок 5 – Вкладка «Коллекция»

При переходе на вкладку «Коллекция», в поле поиск можно найти необходимый Экземпляр «Сущности». Экземпляр — это класс (тип) «Сущности». При выборе Экземпляра из списка в поле слева (рис. 5), откроется поле справа, где определен «Тип сущности» и «Родительская сущность». При нажатии на кнопку  Вкладка «Коллекция» будет представлена в виде таблицы (рис. 6), где будут отражены атрибуты Экземпляра «Сущности». Справа можно воспользоваться полем поиска.

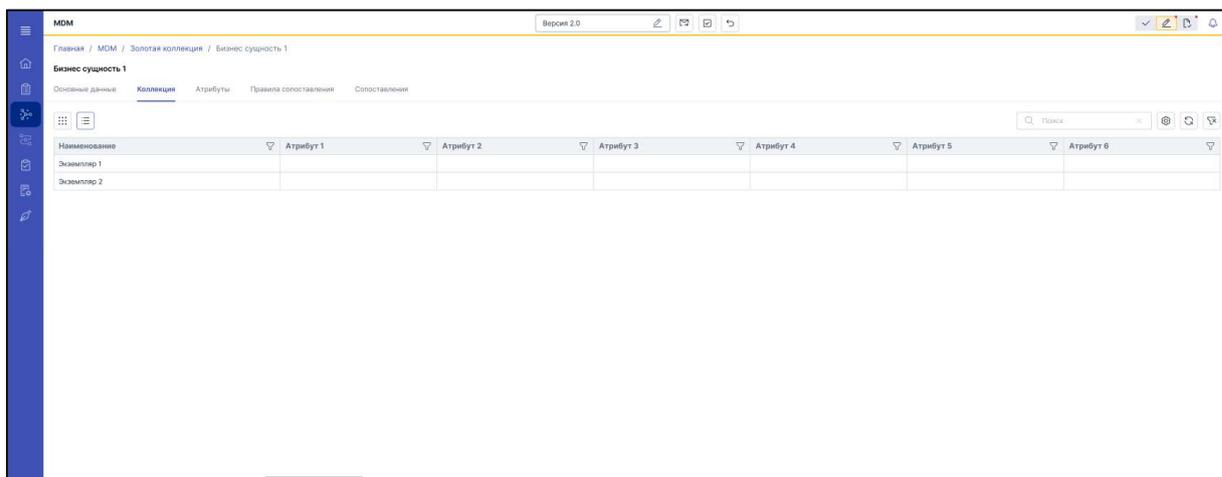


Рисунок 6 – Вкладка «Коллекция», вид Таблица

3. Вкладка «Атрибуты»:

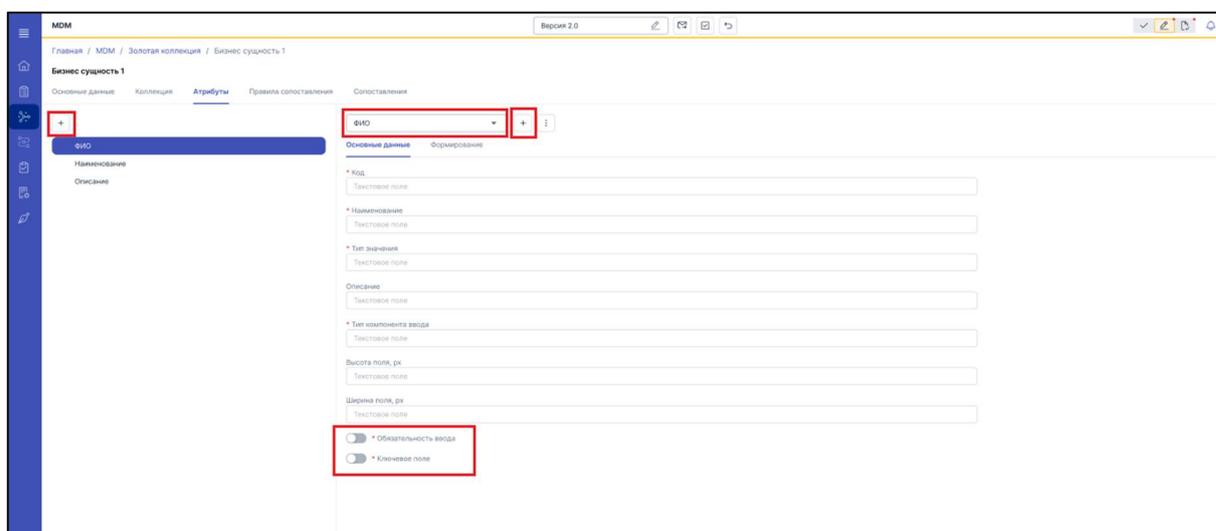
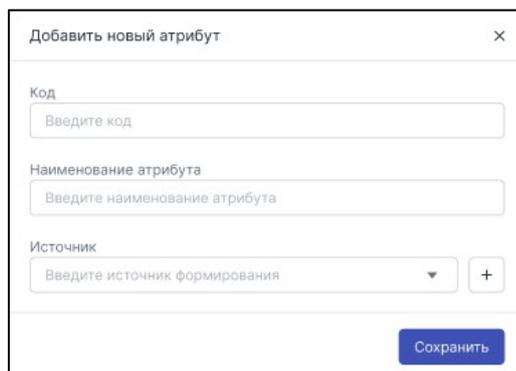


Рисунок 7 – Вкладка «Атрибуты» - «Основные данные»

а) При переходе на вкладку «Атрибуты» (см. рис. 7), необходимо настроить Атрибуты поля – на внутренней вкладке «Основные данные» необходимо заполнить обязательные поля обозначенные красной звездочкой. Для установки значения полю «Обязательность ввода» и/или «Ключевое поле» необходимо установить переключатели внизу. В выпадающем списке сверху или списке слева, можно выполнить переход на другой Атрибут (Наименование/Описание), либо добавить новый Атрибут нажав на кнопку  – в открывшемся модальном окне заполнить поля и нажать на кнопку «Сохранить» (рис. 8).



Добавить новый атрибут

Код
Введите код

Наименование атрибута
Введите наименование атрибута

Источник
Введите источник формирования

Сохранить

Рисунок 8 – Добавление нового Атрибута

б) На внутренней вкладке «Формирование» необходимо настроить связи Атрибутов (рис. 9).

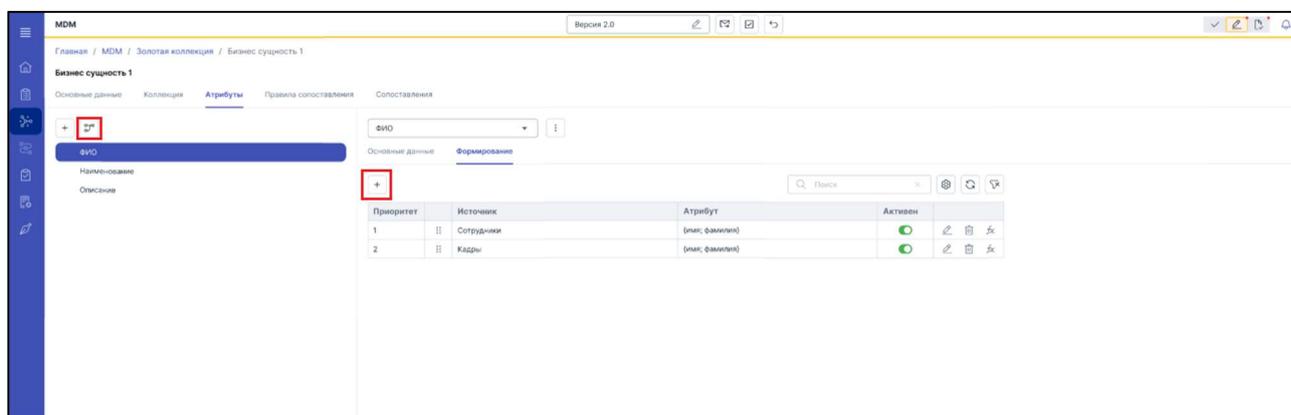
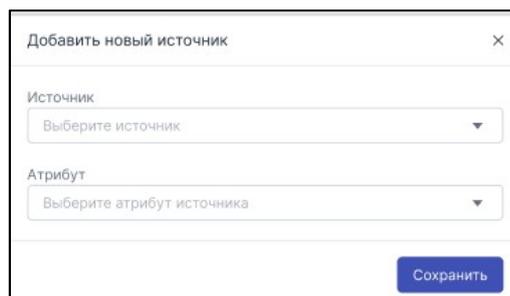


Рисунок 9 – Вкладка «Атрибуты» - «Формирование»

Для добавления нового Источника необходимо нажать на кнопку  – в открывшемся модальном окне заполнить поля и нажать на кнопку «Сохранить»



Добавить новый источник

Источник
Выберите источник

Атрибут
Выберите атрибут источника

Сохранить

Рисунок 10 – Добавление нового источника

При нажатии на кнопку  Источник удалится. При нажатии на кнопку  - редактировать параметры Источника. Также можно выключить/включить переключатель «Активен». Для просмотра формирования Атрибутов «Золотой коллекции» необходимо нажать на кнопку .

4. Вкладка «Правила сопоставления»:

На вкладке «Правила привязки» необходимо отредактировать правила привязки Атрибутов. В выпадающем списке сверху необходимо выбрать «Бизнес сущность» (см. рис. 11,12).

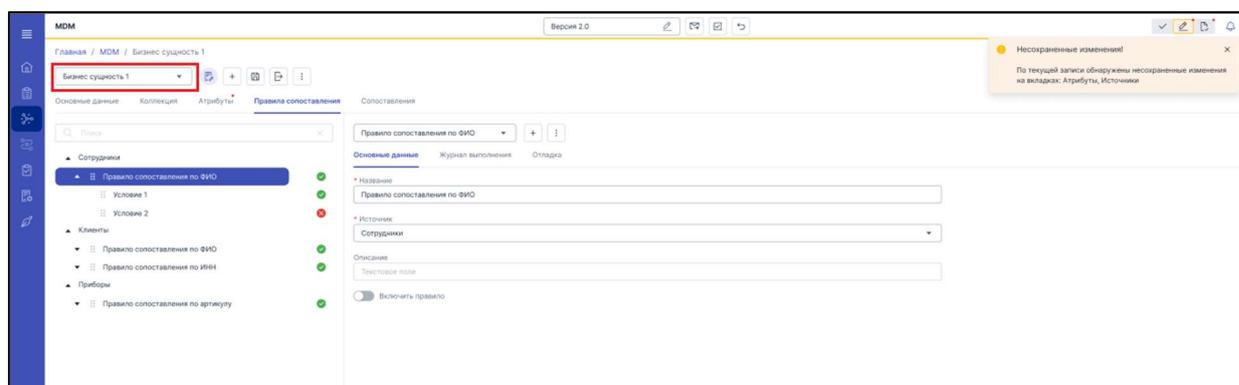


Рисунок 11 – Вкладка «Правила сопоставления» режим редактирования, внутренняя вкладка «Основные данные»



Рисунок 12 – Выбор «Бизнес сущности»

Для настройки правил необходимо переходить по внутренним вкладкам «Основные данные», «Журнал выполнения», «Отладка», а также по Атрибутам в поле слева (см. рисунки 11, 13, 14).

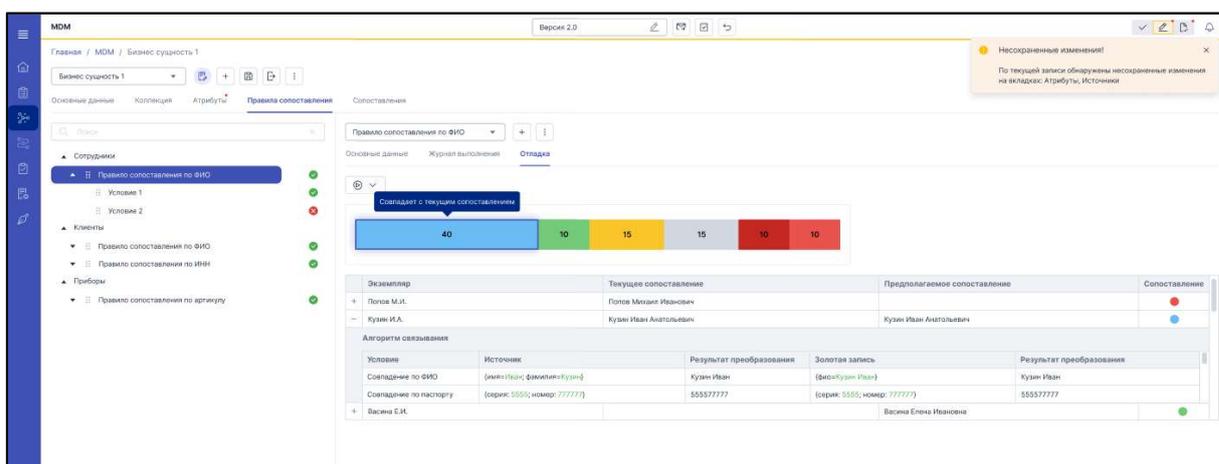


Рисунок 13 – Вкладка «Правила сопоставления» режим редактирования, внутренняя вкладка «Отладка»

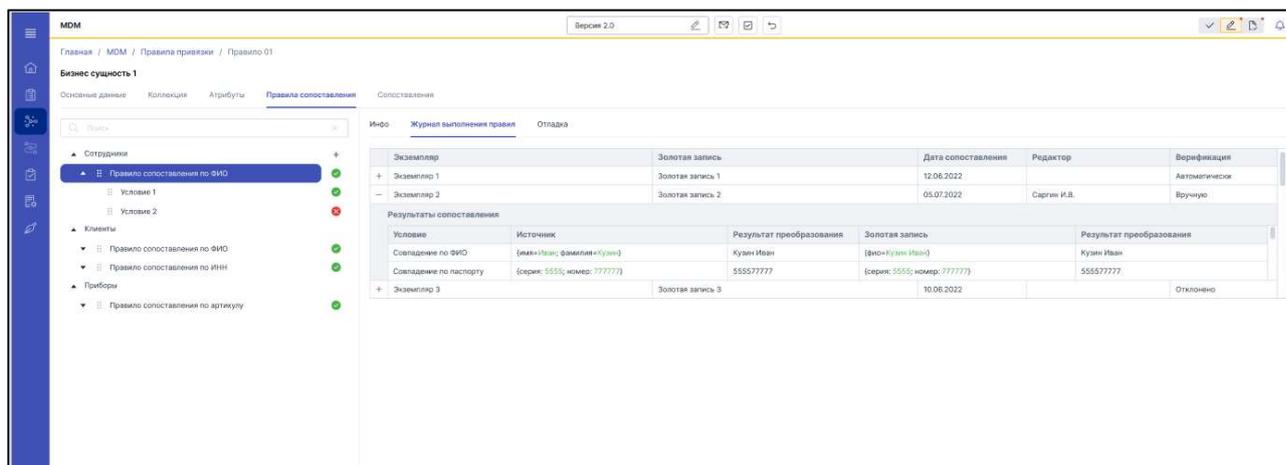


Рисунок 14 – Вкладка «Правила сопоставления» режим редактирования, внутренняя вкладка «Журнал выполнения правил»

5. Вкладка «Сопоставления»:

В режиме редактирования, на вкладке «Сопоставления», необходимо настроить сопоставления между «Источником» и «Золотой коллекцией». Для этого необходимо из списка слева выбрать необходимый «Источник», справа в появившейся таблице настроить сопоставления (рисунок 15).

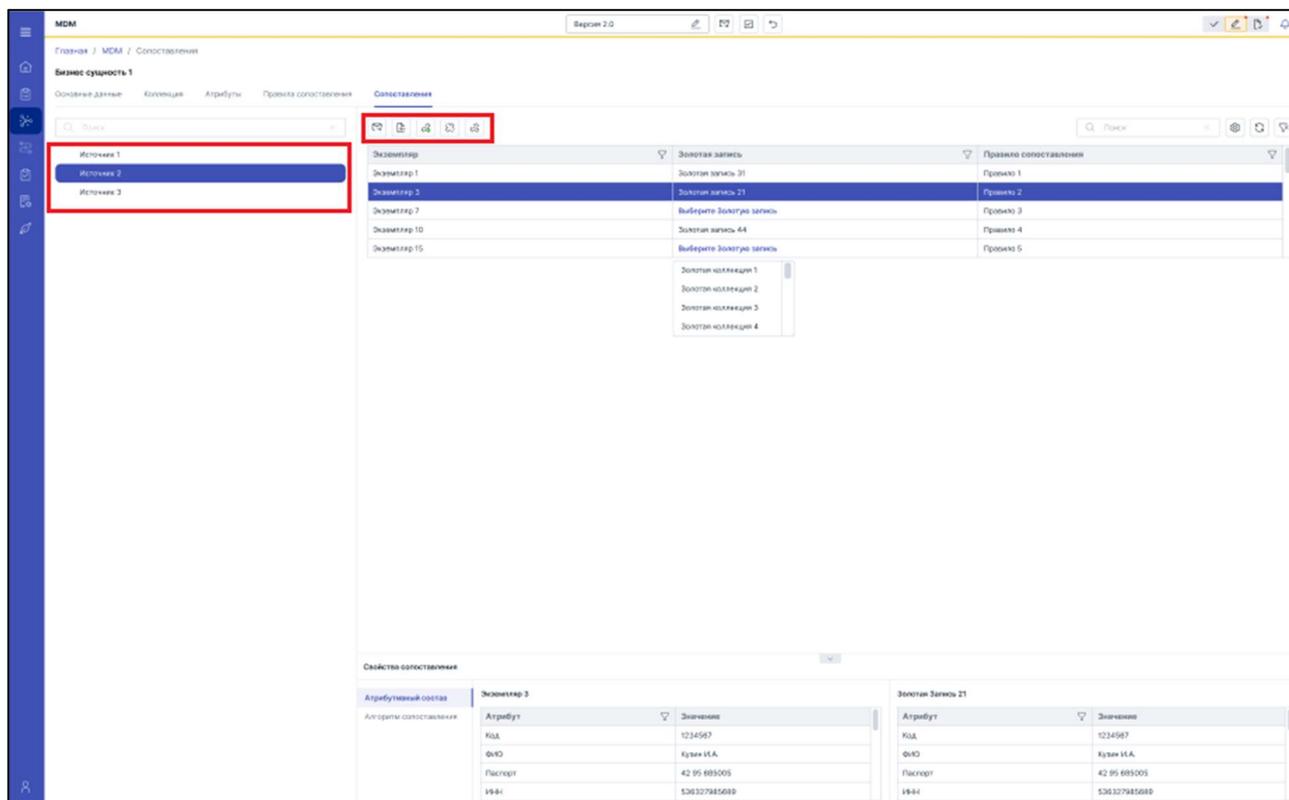


Рисунок 15 – Вкладка «Сопоставления»

Кнопки на панели, выделенные красным, выполняют следующие функции:

- а)  – отправить на согласование;

- б)  – импорт таблицы перекодировки;
- в)  – запустить сопоставление несопоставленных;
- г)  – удалить все текущие сопоставления;
- д)  – обновить все.

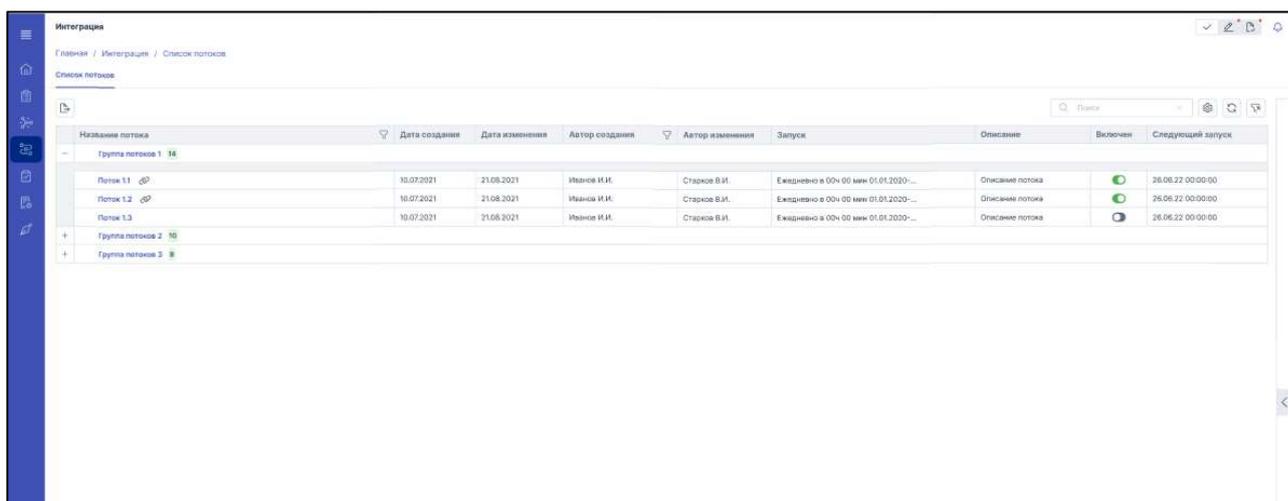
4.2.3 Завершение создания/редактирования «Бизнес-сущности»

После того как все изменения настроены/выполнены, необходимо выйти из режима редактирования нажав на кнопку  в верхнем правом углу, все изменения сохраняются автоматически.

4.3 Описание операций Модуля «Интеграция»

4.3.1 Список потоков

Страница «Список потоков» модуля «Интеграция» представлена на рисунке 16.



Название потока	Дата создания	Дата изменения	Автор создания	Автор изменения	Запуск	Описание	Включен	Следующий запуск
Группа потоков 1 16								
Поток 1.1	10.07.2021	21.08.2021	Иванко И.И.	Старков В.И.	Ежедневно в 00ч 00 мин 01.01.2020...	Описание потока	Включен	28.06.22 00:00:00
Поток 1.2	10.07.2021	21.08.2021	Иванко И.И.	Старков В.И.	Ежедневно в 00ч 00 мин 01.01.2020...	Описание потока	Включен	28.06.22 00:00:00
Поток 1.3	10.07.2021	21.08.2021	Иванко И.И.	Старков В.И.	Ежедневно в 00ч 00 мин 01.01.2020...	Описание потока	Выключен	28.06.22 00:00:00
Группа потоков 2 10								
Группа потоков 3 10								

Рисунок 16 – Список потоков

На странице «Список потоков» представлена таблица со списком потоков, разбитых по группам.

При однократном нажатии левой кнопки мыши на один поток из списка открывается поле справа с тремя вкладками «Общие», «Зависимости», «Запуск»:

а) Вкладка «Общие» отражает «Основные данные» потока, где их можно изменить и сохранить внесенные изменения (рисунок 17).

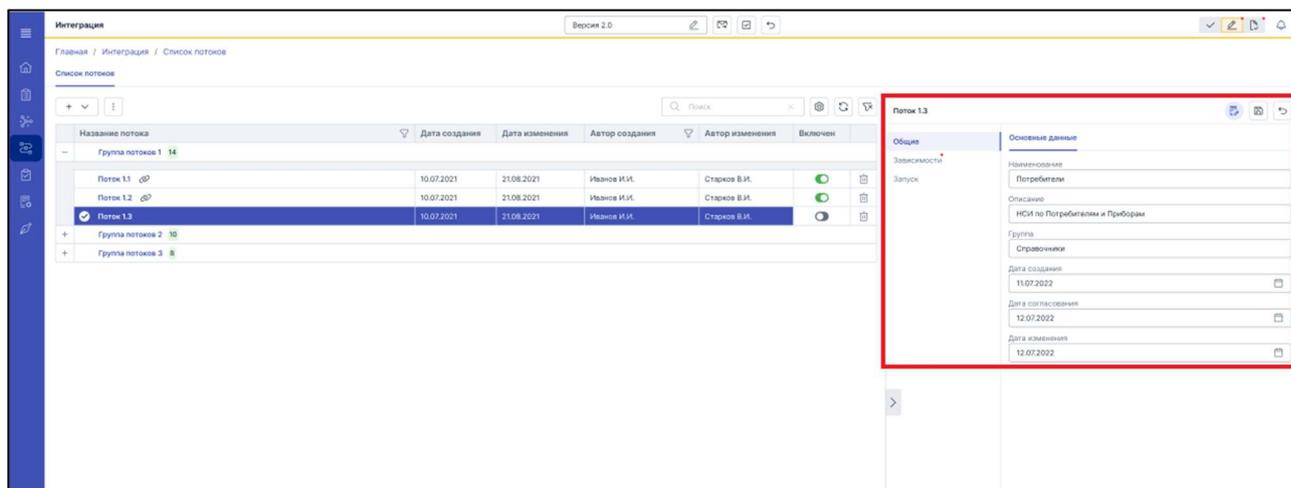


Рисунок 17 – Список потоков - вкладка «Общие»

б) Вкладка «Зависимости» отображает потоки данных, в которые включен текущий поток (Рисунок 18).

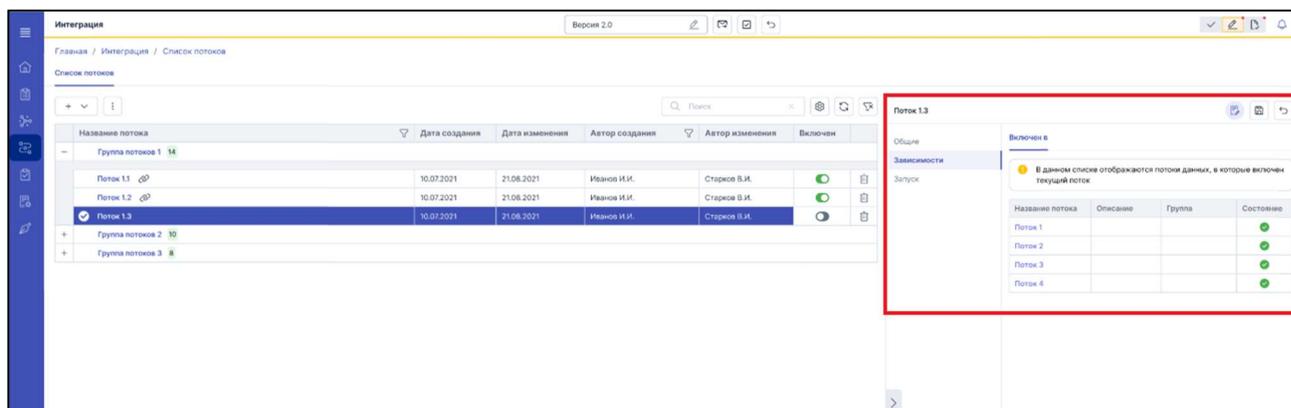


Рисунок 18 – Список потоков - вкладка «Зависимости»

в) Вкладка «Запуск» позволяет отрегулировать периодичность выполнения задания (Рисунок 19).

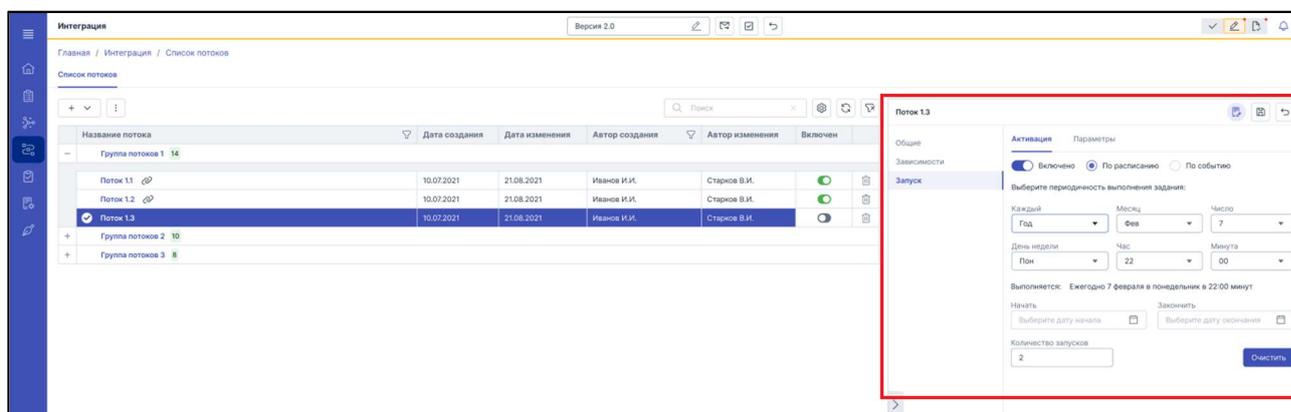


Рисунок 19 – Список потоков - вкладка «Запуск»

4.3.2 Карточка потока вкладка «Общие»

При выборе необходимого потока из списка двойным нажатием левой кнопки мыши на него (рисунок 17), откроется карточка потока на вкладке «Общие» (Рисунок 20), где:

- данные можно изменить и сохранить нажав на кнопку ,
- выйти из Карточки данного потока нажав на кнопку ,
- выбрать другой поток из выпадающего списка сверху (см. рисунок 21),
- кнопка  позволяет создать Поток, в том числе на основе Шаблона,
- нажатие на кнопку  вызывает меню представленное на рисунке 22,
- можно перейти на Карточку другого Потока, выбрав его из выпадающего списка сверху (Рисунок 20).

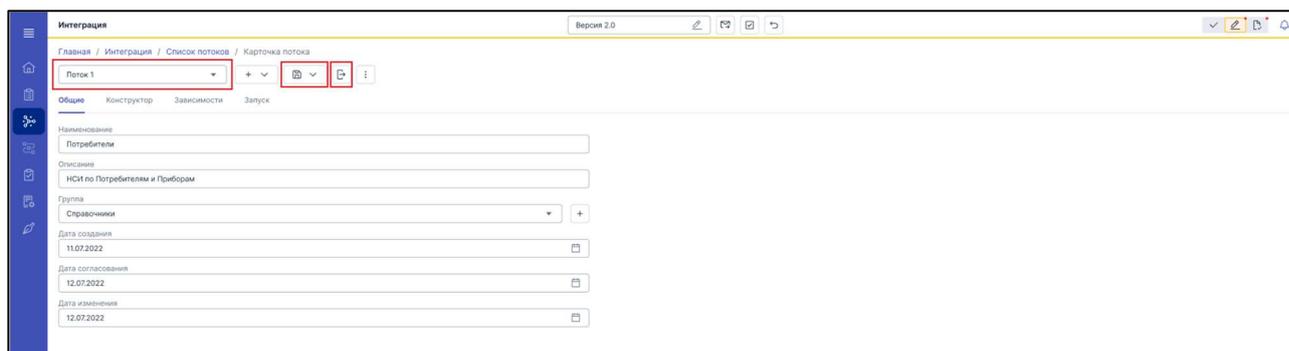


Рисунок 20 – Карточка потока вкладка «Общие»

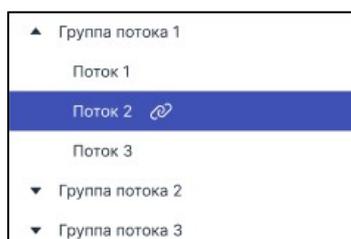


Рисунок 21 – Выбор потока из выпадающего списка



Рисунок 22 – Меню при нажатии на кнопку «Три точки»

4.3.3 Карточка потока вкладка «Конструктор»

На рисунке 23 представлена Вкладка «Конструктор», в режиме просмотра. «Конструктор» позволяет изменить сам Поток.

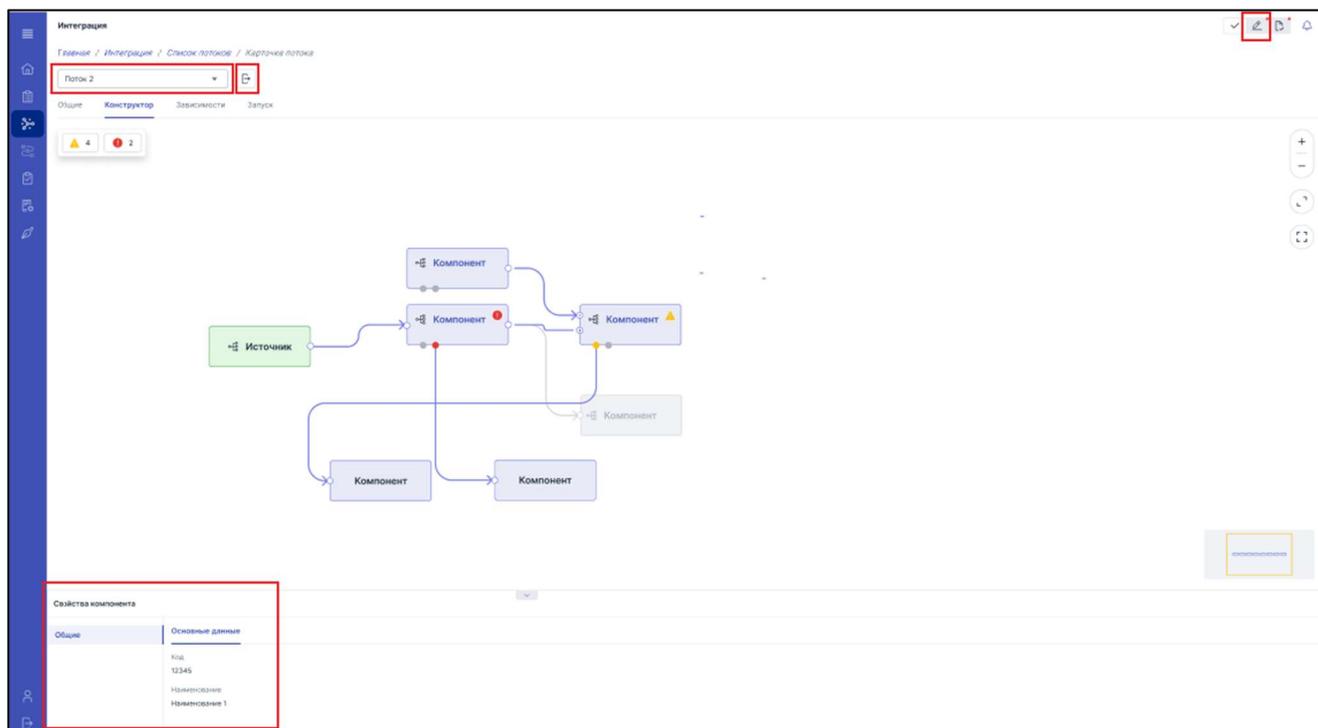


Рисунок 23 – Вкладка «Конструктор», режим просмотра

При помощи выпадающего списка сверху можно перейти в «Конструктор» другого Потока (Рисунок 23). Выйти из карточки Потока можно при помощи кнопки . Внизу вкладки представлены «Свойства компонента».

Для перехода в режим редактирования необходимо нажать на кнопку  в правом верхнем углу (Рисунок 23). После перехода вкладка «Компонент» измениться как представлено на рисунке 24.

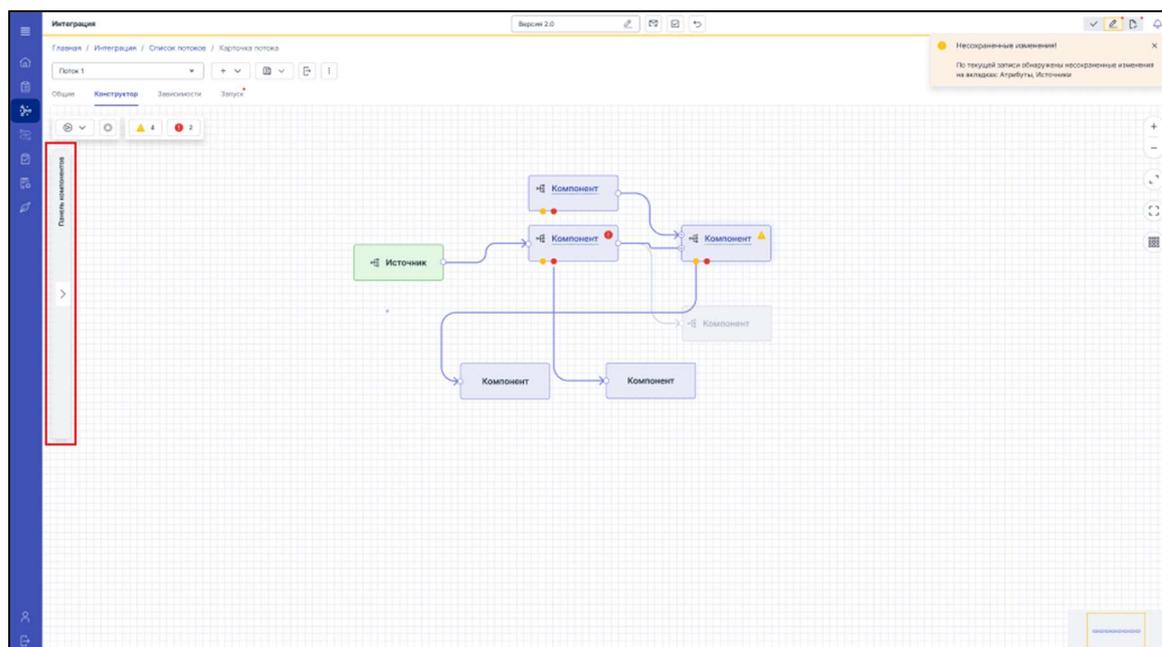


Рисунок 24 – Вкладка «Конструктор», режим редактирования свернутый

Далее необходимо раскрыть «Панель компонентов» слева, нажав на стрелку. После открытия панели элементов (Рисунок 25) можно изменять Поток (убирать, добавлять, перемещать, изменять Компоненты).

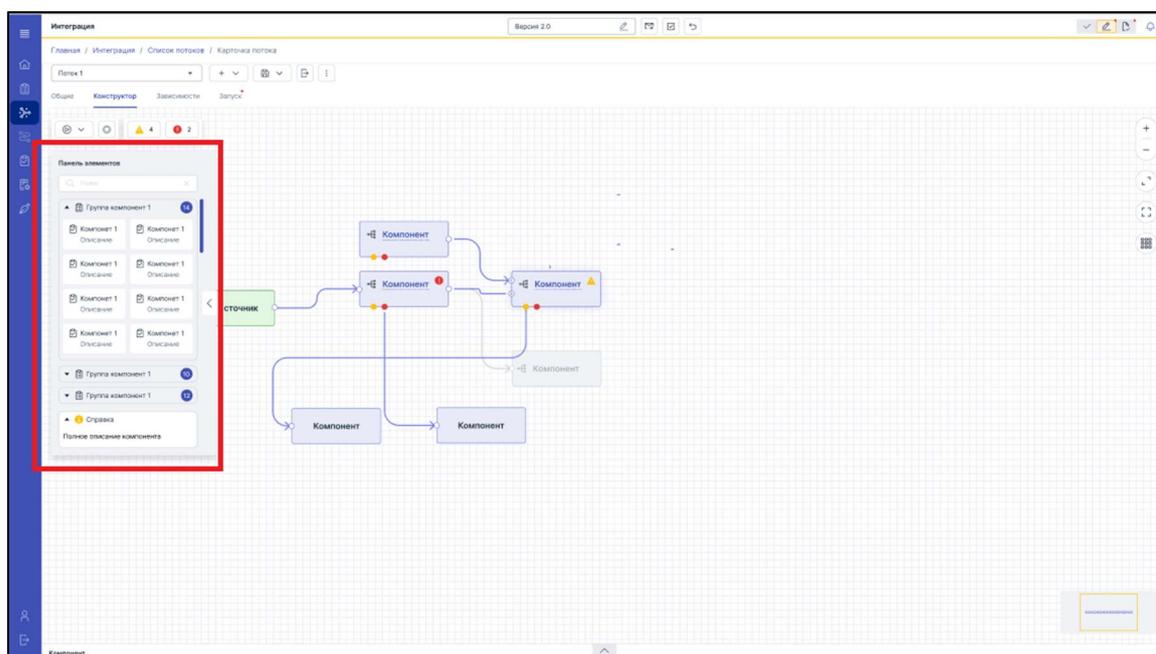


Рисунок 25 – Вкладка «Конструктор», режим редактирования развернутый

4.3.4 Карточка потока вкладка «Зависимости»

Вкладка «Зависимости» в виде таблицы отображает потоки данных и их состояние, в которые включен текущий Поток (Рисунок 26). При помощи панели поиска можно найти необходимый Поток.

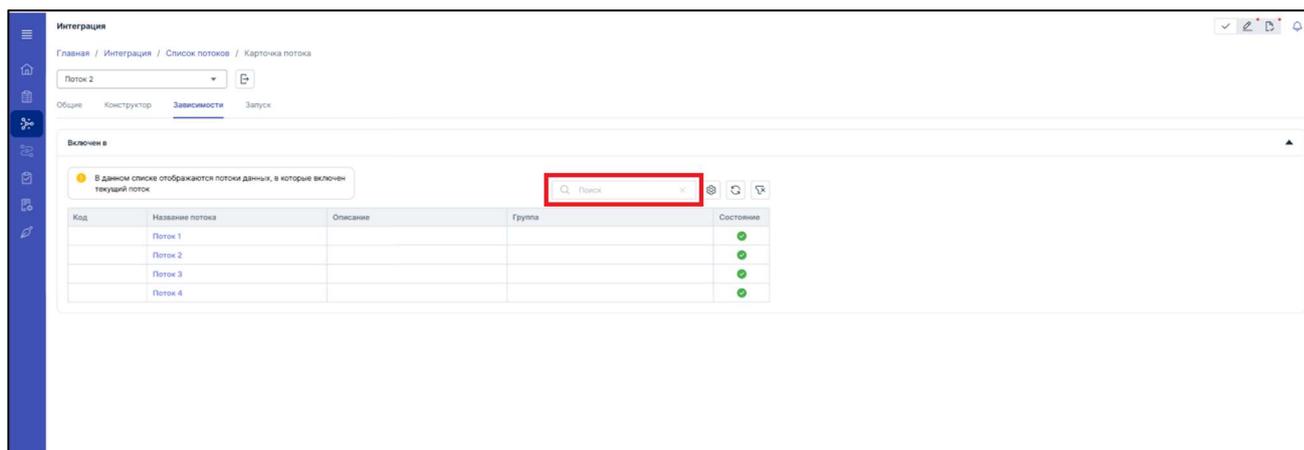


Рисунок 26 – Вкладка «Зависимости»

4.3.5 Карточка потока вкладка «Запуск»

Вкладка «Запуск» позволяет отрегулировать периодичность выполнения задания (Рисунок 27):

- включить/выключить,
- установить переключатель по расписанию или по событию,
- или выбрать определенную периодичность и количество запусков.

Кнопка «Очистить» очистит все поля.

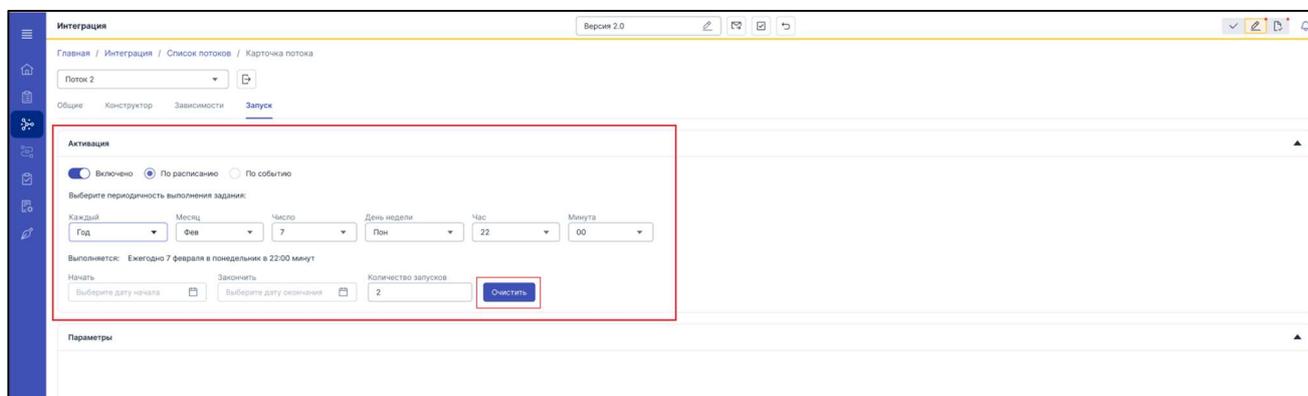


Рисунок 27 – Вкладка «Запуск»

4.3.6 Завершение редактирования Карточки потока

После того как все необходимые изменения внесены в «Карточку потока», необходимо выйти из режима редактирования нажав на кнопку  в верхнем правом углу, все изменения сохранятся автоматически.

5. Аварийные ситуации

Платформа «Stitch» обеспечивает корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных. В указанных случаях Платформа «Stitch» выдает соответствующие сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

При возникновении аварийных ситуаций либо ошибок в программном обеспечении диагностические инструменты позволяют сохранять набор информации, необходимой для идентификации и устранения проблемы.

5.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса, в том числе при длительных отказах технических средств

Аварийные ситуации – это отказы технических средств, сбои программного обеспечения сервера баз данных, сервера Платформы «Stitch». Внешним проявлением данного вида неисправностей является невозможность запуска Платформы «Stitch», при этом пользователю могут выдаваться сообщения различного вида. При возникновении аварийных ситуаций данного типа следует обратиться к лицам, осуществляющим обслуживание и сопровождение комплекса технических и программных средств.

5.2 Действия в случаях обнаружении несанкционированного доступа к данным

В случае обнаружения несанкционированного вмешательства в данные Платформы «Stitch» следует обратиться к администратору. При этом необходимо описать признаки и предполагаемый характер вмешательства, указать перечень данных, подвергшихся вмешательству и быть готовым по требованию администратора описать признаки аварийной ситуации и действия, которые были выполнены пользователем непосредственно перед возникновением аварийной ситуации.

5.3 Действия в других аварийных ситуациях

В случае возникновения других аварийных ситуаций при работе с Платформой «Stitch» следует обратиться к администратору. При этом необходимо быть готовым

по просьбе администратора описать признаки аварийной ситуации и действия, которые были выполнены пользователем непосредственно перед возникновением аварийной ситуации.

6. Рекомендации по освоению

Для успешной эксплуатации Платформы «Stitch» рекомендуется изучить функциональные возможности, описанные в данном Руководстве пользователя.