

**Функциональные характеристики программного обеспечения
«АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ TRACEWAY
DATASCAN»**

версия 1.0 от 17.03.2025

Москва, 2025

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ

Номер версии	Дата изменения	Список внесенных изменений
1.0	17.03.2025	Исходная версия

Содержание

1. Общие сведения	4
2. Описание функциональных характеристик	5
2.1. Управление нормативно-справочной информацией	5
2.2. Управление ролями и правами доступа пользователей	7
2.3. Управление настройками планирования и параметров выполнения заданий	7
2.4. Формирование пользовательских отчетов и управление параметрами отчетов	7
2.5. Экспорт пользовательского отчета в формате XLSX	8
3. Требования к данным	9
3.1. Справочник «Организации»	9
3.2. Справочник «Номенклатуры»	10
3.3. Справочник «Категории контрагентов»	10
3.4. Справочник «Подключения к МДЛП»	11
3.5. Справочник «Пользователи»	12
3.6. Справочник «Типы выбытия ЛП»	13
3.7. Справочник «Регионы»	14
4. Требования к представлению пользовательских отчетов	15
Приложение А. Список терминов и сокращений	25

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий документ описывает функциональные характеристики программного обеспечения «Аналитическая система сбора и анализа данных TraceWay DataScan» (далее – Система), включая требования к функциям и программному интерфейсу, которые реализованы в типовой конфигурации Системы.

Полное наименование системы - «Аналитическая система сбора и анализа данных Traceway Datascan».

Сокращенное обозначение системы - Система.

2. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Перечень основных функций Системы приведен в таблице ниже.

Код	Функция
FR-1	Управление нормативно-справочной информацией (НСИ)
FR-2	Управление ролями и правами доступа пользователей
FR-3	Управление настройками планирования и параметров выполнения заданий
FR-4	Формирование пользовательских отчетов и управление параметрами отчетов
FR-5	Экспорт данных отчета в файлы формата XLSX

2.1. Управление нормативно-справочной информацией

Код	Описание функции
FR1-01	Справочник «Организации». Пример справочника приведен в разделе 3.1.
FR1-01-01	Просматривать объекты справочника через веб-интерфейс (меню «Справочники» > «Организации») Объекты справочника содержат наименование и реквизиты организаций, необходимые для подключения к ФГИС МДЛП
FR1-01-01	Импортировать объекты/обновлять данные об объектах справочника через программный интерфейс по API из ФГИС МДЛП с заданной периодичностью.
FR1-02	Справочник «Номенклатуры». Пример справочника приведен в разделе 3.2
FR1-02-01	Создавать, редактировать, удалять, просматривать объекты справочника через веб-интерфейс (меню «Справочники» > «Номенклатуры») Объекты справочника содержат информацию о номенклатурах ЛП.
FR1-02-02	Импортировать объекты/обновлять данные об объектах справочника через программный интерфейс из внешних ERP-систем (1C, SAP).
FR1-02-03	Импортировать объекты справочника через программный интерфейс из ФГИС МДЛП

Код	Описание функции
FR1-03	Справочник «Категории контрагентов». Пример справочника приведен в разделе 3.1
FR1-03-01	Создавать, редактировать, удалять, просматривать объекты справочника через веб-интерфейс (меню «Справочники» > «Категории контрагентов») Объекты справочника содержат данные об участниках рынка продажи ЛП (контрагентах), зарегистрированных в ФГИС МДЛП, сгруппированных по ИНН, для использования при формировании отчетов
FR1-04	Справочник «Подключения к МДЛП» Пример справочника приведен в разделе 3.5
FR1-04-01	Создавать, редактировать, удалять, просматривать объекты справочника через веб-интерфейс (меню «Справочники» > «Подключения к МДЛП») Объекты справочника содержат информацию о настроенных подключениях к ФГИС МДЛП, которые используются для формирования отчетности и загрузки данных
FR1-05	Справочник «Пользователи». Пример справочника приведен в разделе 3.5
FR1-05-01	Создавать, редактировать, удалять, просматривать объекты справочника через веб-интерфейс (меню «Справочники» > «Пользователи») Объекты справочника содержат учетные данные пользователей, используемые для регистрации в Системе.
FR1-06	Справочник «Типы выбытия ЛП». Пример справочника приведен в разделе 3.5
FR1-06-01	Автоматически обновлять данные справочника с помощью импорта по API из ФГИС МДЛП с заданной периодичностью.
FR1-07	Справочник «Регионы» Пример справочника приведен в разделе 0
FR1-07-01	Автоматически обновлять данные справочника с помощью импорта по API из ФГИС МДЛП с заданной периодичностью или по запросу (при изменении субъектов РФ).

2.2. Управление ролями и правами доступа пользователей

Код	Описание функции
FR2-01	Авторизовать пользователей в Системе посредством логина и пароля. Функция доступна только для пользователей, учетные данные которых содержатся в справочнике «Пользователи», и имеющих отметку об активации.
FR2-02	Разграничивать права доступа к пользовательскому интерфейсу (ролевая модель).
FR2-03	Использовать функционал электронной подписи пользователя посредством усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП) в части обмена данными с ФГИС МДЛП.
FR2-04	Использовать функционал регистрации и просмотра истории действий пользователей в Системе.

2.3. Управление настройками планирования и параметров выполнения заданий

Код	Описание функции
FR3-01	Загружать данные отчетов по номенклатуре из ФГИС МДЛП в соответствии с заданными параметрами.
FR3-02	Передавать сгенерированные отчеты из ФГИС МДЛП на текущий день или заданный период в файловое хранилище Системы.
FR3-03	Преобразовывать данные из отчетов во внутренний формат Системы и передача в СУБД с проверкой целостности данных.
FR3-04	Выполнять логирование и просмотр журнала выполненных заданий и сообщения обмена между Системой и ФГИС МДЛП.

2.4. Формирование пользовательских отчетов и управление параметрами отчетов

Код	Описание функции
FR4-01	Выполнять запросы по API для получения данных по ЛП для формирования пользовательских отчетов.
FR4-02	Формировать отчеты на произвольную дату или интервал дат на

Код	Описание функции
	<p>основании данных, полученных в результате выполнения запроса по API:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отчет по остаткам ЛП на рынке; • отчет по выбытию ЛП с рынка; • отчет по движению ЛП, введенных в оборот; • отчет по ценам на ЛП; <p>Описание отчетов приведено в разделе 4.</p>
FR4-03	<p>Формировать графическое представление отчетов в веб-интерфейсе в соответствии с типовым шаблоном отчета.</p> <p>Примеры графического представления отчетов приведены в разделе 4.</p>
FR4-04	<p>Формировать табличное представление отчетов в веб-интерфейсе в соответствии с типовым шаблоном отчета</p>
FR4-05	<p>Реализовать возможности выбора пользователем параметров отчетов в веб-интерфейсе</p>
FR4-06	<p>Реализовать возможности фильтрации данных, выгруженных в отчет, по атрибутам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Период» - интервал времени среза данных из ФГИС МДЛП; • «Серия» - серия ЛП; • «Наименование ЛП» - наименование номенклатуры ЛП; • «Организация» - наименование организации-контрагента (ИНН); • «Регионы» - регион организации; • «Населенный пункт» - населенный пункт организации; • «Тип выбытия» - в соответствии со справочником типов выбытия (для отчета по выбытию ЛП с рынка).
FR4-07	<p>Реализовать возможности сохранения и скачивания сформированного пользователем отчета в Системе</p>

2.5. Экспорт пользовательского отчета в формате XLSX

Код	Описание функции
FR5-01	<p>Реализовать функционала экспорта данных пользовательских отчетов в файлы формата XLSX.</p>

3. ТРЕБОВАНИЯ К ДАННЫМ

3.1. Справочник «Организации»

Справочник используется для хранения данных об участниках рынка (контрагентах), которые зарегистрированы в ФГИС МДЛП (в рамках компаний заказчика Системы) и позволяет определить нахождение ЛП у определенного участника. Справочник должен содержать информацию о наименовании организации, ИНН, идентификаторе и адресу места деятельности, определяющих контрагента.

Пример справочника «Организации»

Атрибуты	Пример	Примечание
ИНН	2465297510	
Наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАРМА"	
Идентификатор МД	00000000000262 000000000007692 00000000112758 00000000112759	Может содержать несколько «Мест деятельности»
Адрес (-а)	248003, Калужская область, г. Калуга, ул. Тульская, д. 189 Российская Федерация, Ярославская обл., г.о. г. Ярославль, г. Ярославль, ул. Громова, д. 15 614000, Пермский край, г. Пермь, г. Пермь, Ленинский район, ул. Тополевый переулок, д. 10 141533, Московская область, Солнечногорский муниципальный район,	Может содержать несколько «Мест деятельности»

	с.п. Пешковское, в районе деревни Шелепаново, строение 2/2, помещения 7; 42	
--	---	--

3.2. Справочник «Номенклатуры»

Справочник используется для хранения данных о номенклатурах ЛП. Справочник должен содержать информацию о кратком и полном наименовании ЛП, GTIN, штрих-коде и других данных по требованию заказчика.

Пример справочника «Номенклатуры»

Атрибуты	Пример	Примечание
Краткое наименование	Глицифон	
Расширенное наименование	Диглицидил метилфосфонат	
GTIN	04604060998084	
Подключение к МДЛП	Татхим	
Штрихкод	55	
Строить отчет	Отметка в чек-боксе	
Комментарий	Комментарий	

3.3. Справочник «Категории контрагентов»

Справочник используется для группировки контрагентов, зарегистрированных в ФГИС МДЛП, в определенные категории (группы) на основе ИНН с целью дальнейшего использования при формировании отчетов.

Пример справочника «Категории контрагентов»

Атрибуты	Пример	Примечание
Наименование категории	Общая категория	
Наименование	Группа №1	
Список ИНН	2308218885 9106000335 2311229260 2311237101 9106000310 2340012590	

3.4. Справочник «Подключения к МДЛП»

Справочник «Подключения к МДЛП» используется для ведения списка подключений к ФГИС МДЛП, которые используются для формирования отчетности и загрузки данных.

Пример справочника «Подключения к МДЛП»

Атрибуты	Пример	Примечание
Наименование подключения	Татхим	
URL	https://api.mdlp.crpt.ru	
Идентификатор клиента МДЛП	fa1e6012-bcee	
Секретный ключ клиента МДЛП	3d1a50f3-3c8f	

Тип аутентификации	По подписи	
Идентификатор пользователя МДПП	3764565b	
Пароль		При выборе типа аутентификации «По паролю»
Хост CryptoPro	192.168.1.1	При выборе типа аутентификации «По подписи»
Пользователь CryptoPro	Polz	
Путь CryptoPro	/upd/st	
Порт CryptoPro	22	
Ключ токена CryptoPro	c5030da0bc	
Пароль токена CryptoPro	Djlu21	
Алгоритм токена CryptoPro	GOST	

3.5. Справочник «Пользователи»

Справочник используется для настройки учетных записей пользователей Системы.

Пример справочника «Пользователи»

Атрибуты	Пример	Примечание
Имя	Сидоров	
Логин	Polz	
Пароль	Qwsre1*	

Эл. Почта	1@pochta.ru	
Активен	Отметка в чек-боксе	Активация учетной записи пользователя

3.6. Справочник «Типы выбытия ЛП»

Справочник используется для ведения перечня типов выбытия ЛП с рынка и определения способа реализации ЛП на рынке. Данные из справочника используются при выборке аналитических данных из базы данных, фильтрации и отображении данных в пользовательских отчетах.

Пример справочника «Типы выбытия ЛП»

ИД типа выбытия из МДЛП	Наименование типа выбытия	Примечание
1	Продажа	Учитывает типы операций: <ul style="list-style-type: none"> • 10511 - Розничная продажа с использованием ККТ • 511 - Розничная продажа
2	Отпуск по льготному рецепту	Учитывает типы операций: <ul style="list-style-type: none"> • 10521 - Отпуск по льготному рецепту (регистратор выбытия) • 10522 - Отпуск по льготному рецепту с использованием ККТ • 521 - Отпуск по льготному рецепту
3	Медицинское использование	Учитывает типы операций: <ul style="list-style-type: none"> • 10531 - Выдача для оказания мед. помощи (регистратор выбытия) • 531 - Выдача для оказания мед. помощи
4	Отпуск ЛП по	Учитывает типы операций:

	документам	<ul style="list-style-type: none"> • 512 - Отпуск ЛП по документам, отличным от кассового чека
5	Выбытие по иным причинам	Учитывает типы операций: <ul style="list-style-type: none"> • 552 - Вывод из оборота
6	По причине уничтожения	Учитывает типы операций: <ul style="list-style-type: none"> • 542 - Уничтожение
8	Экспорт	Учитывает типы операций: <ul style="list-style-type: none"> • 461 - Отгрузка ЛП в ЕАЭС • 441 - Отгрузка ЛП на незарегистрированное место деятельности

3.7. Справочник «Регионы»

Справочник используется для хранения данных о регионах - субъектах РФ, используемых для построения отчетов о нахождении, движении и выбытии ЛП в конкретном регионе и для возможности использования фильтра «Регионы» при построении пользовательских отчетов. Справочник должен содержать информацию о наименовании региона - субъекта РФ.

Пример справочника «Регионы»

Название региона
Республика Адыгея (Адыгея)
Республика Башкортостан
Республика Бурятия

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ОТЧЕТОВ

Система имеет возможность формирования и отображения пользовательских отчетов в веб-интерфейсе. Отчеты формируются из данных, содержащихся в базе данных на момент формирования пользовательского отчета. Краткое описание обязательных отчетов приведено в таблице ниже.

Наименование отчета	Краткое описание
Отчет по остаткам лекарственных препаратов на рынке	<p>Позволяет рассчитать остатки ЛП за указанный период по организациям и регионам. Отображается в формате (по выбору пользователя):</p> <ol style="list-style-type: none">1) таблицы (Рисунок 1);2) круговой диаграммы (Рисунок 2);3) гистограммы (Рисунок 3). <p>Обеспечивает сбор статистики и осуществление контроля над работой дистрибуторов отделам по работе с дистрибуторами.</p>
Отчет по выбытию лекарственных препаратов с рынка	<p>Отображает количество ЛП, выбывших за указанный период в организациях, с учетом регионов и типа выбытия, указанного пользователем. Отображается в формате (по выбору пользователя):</p> <ol style="list-style-type: none">1) таблицы (Рисунок 4);2) круговой диаграммы (Рисунок 5);3) гистограммы (Рисунок 6). <p>Обеспечивает статистику, аналитику и контроль реализации лекарственных препаратов по организациям.</p>
Отчет по движению лекарственных препаратов, введенных в оборот	<p>Содержит данные о движении ЛП, начиная с отгрузки дистрибьютору и заканчивая реализацией конечному потребителю. Отображается в формате (по выбору пользователя):</p>

	<p>1) таблицы (Рисунок 7);</p> <p>2) графика (Рисунок 8).</p> <p>Обеспечивает полное прослеживание движения и контроль сбыта ЛП на рынке.</p>
Отчет по ценам лекарственных препаратов	<p>Отображает данные продажи ЛП участниками, имеющими более двух точек продаж. Отображается в формате (по выбору пользователя):</p> <p>1) таблицы (Рисунок 9);</p> <p>2) графика (Рисунок 10).</p>

Дата	Номенклатура	GTIN	Серия	Нас. пункт	Район	Регион	Контрагент	ИНН
7 мар. 2025 г.	Мебикар	04604060995755	400624	г Тольятти		Самарская область	ООО "ТАБИБ"	0278036377
7 мар. 2025 г.	Мебикар	04604060002019	70521	г Санкт-Петербург		Санкт-Петербург	ООО "Сити-Фарм"	7814575480
7 мар. 2025 г.	Мебикар	04604060002019	281222	г Тайшет		Иркутская область	ООО "ЖЕНЬШЕНЬ"	5604032149
7 мар. 2025 г.	Мебикар	04604060995755	40224	г Липецк		Липецкая область	ООО "ГОРОДСКАЯ АПТЕКА"	4632160013
7 мар. 2025 г.	Мебикар	04604060995755	360624	г Барнаул		Алтайский край	ООО "ПК ПЛУТОС"	5906139794

Рисунок 1. Пример отображения отчета об остатках ЛП в формате таблицы

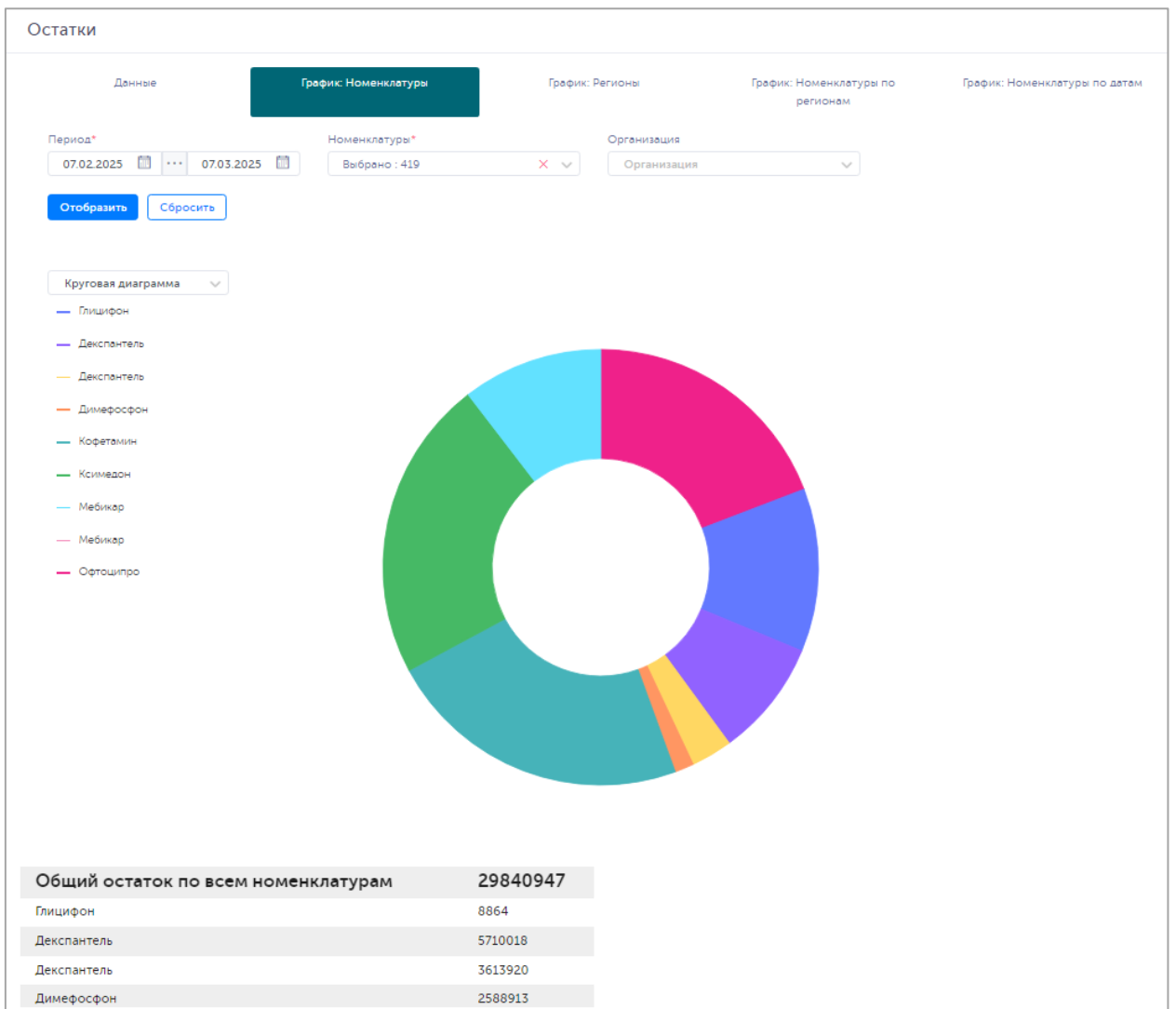


Рисунок 2. Пример отображения отчета об остатках ЛП по номенклатурам (круговая диаграмма)

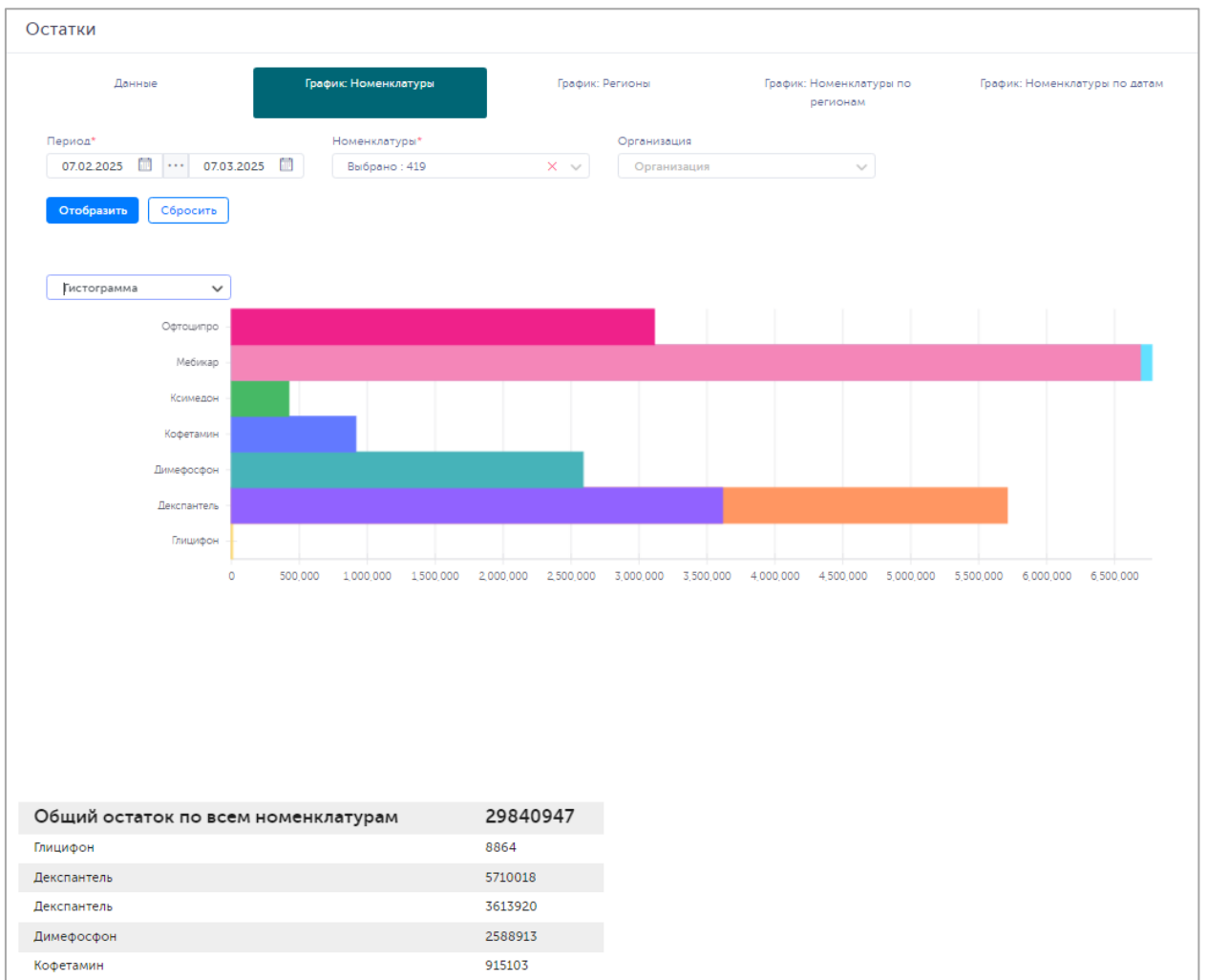


Рисунок 3. Пример отображения отчета об остатках ЛП по номенклатурам (гистограмма)

Выбытия

Данные | График: Номенклатуры | График: Регионы | График: Номенклатуры по регионам | График: Номенклатуры по датам

Период* 09.02.2025 - 09.03.2025 | Серия | Номенклатуры Выбрано: 0 | Регионы Выбрано: 0

Населенный пункт | Организация | Типы выбытия

Населенный пункт | Организация | Выбрано: 0

Поиск | Сбросить | Сформировать отчет

Дата	Номенклатура	GTIN	Серия	Нас. пункт	Район	Регион	Контрагент	ИНН	Место деятельности	Адрес	Тип выбытия	Количество выбытия
28 февр. 2025 г.	Димефосфон	04604060003955	701024	г Ленингорск	Ленингорский р-н	Республика Татарстан	ИП Мотыгулина Л.Р.	16490275815	00000000264814		Продажа	1
28 февр. 2025 г.	Мебикар	04604060995755	430724		Мясниковский р-н	Ростовская область	ООО "Целитель"	6122007396	00000000206913		Продажа	1
28 февр. 2025 г.	Мебикар	04604060995755	460924		Дубовский р-н	Ростовская область	ООО "АНТАРЕС"	5239011226	00000000135819		Продажа	4
28 февр. 2025 г.	Оптошпро	04604060017709	30824	г Тольятти		Самарская область	ООО "Согласие"	6376062464	00000000145761		Продажа	1
28 февр. 2025 г.	Мебикар	04604060995755	400624	г Нураат	Нураатский р-н	Республика Татарстан	ООО "ГДВ"	6313536961	00000000181889		Продажа	1

Рисунок 4. Пример отображения отчета о выбытии ЛП в формате таблицы

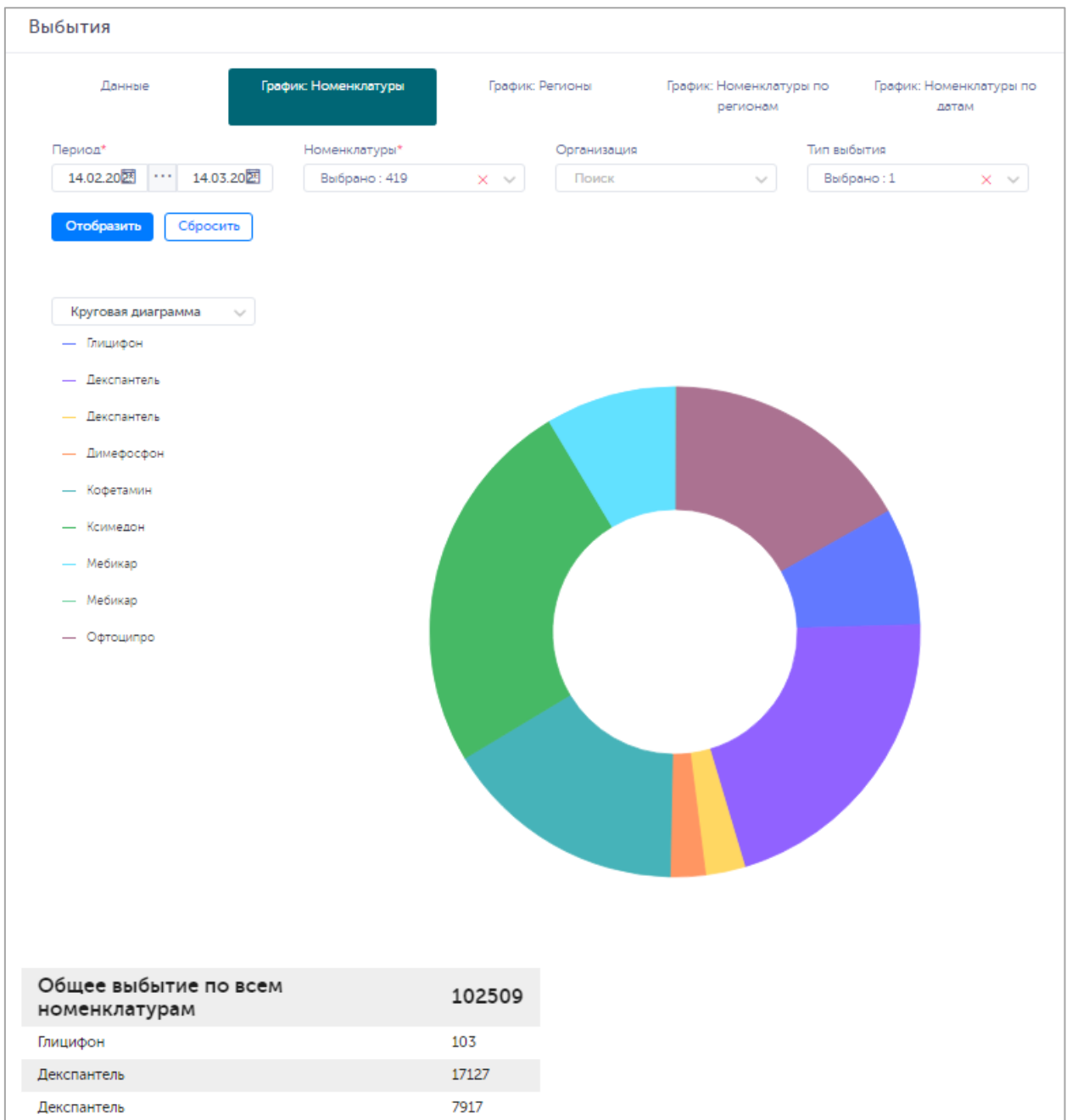


Рисунок 5. Пример отображения отчета о выбытии ЛП по номенклатурам (круговая диаграмма)

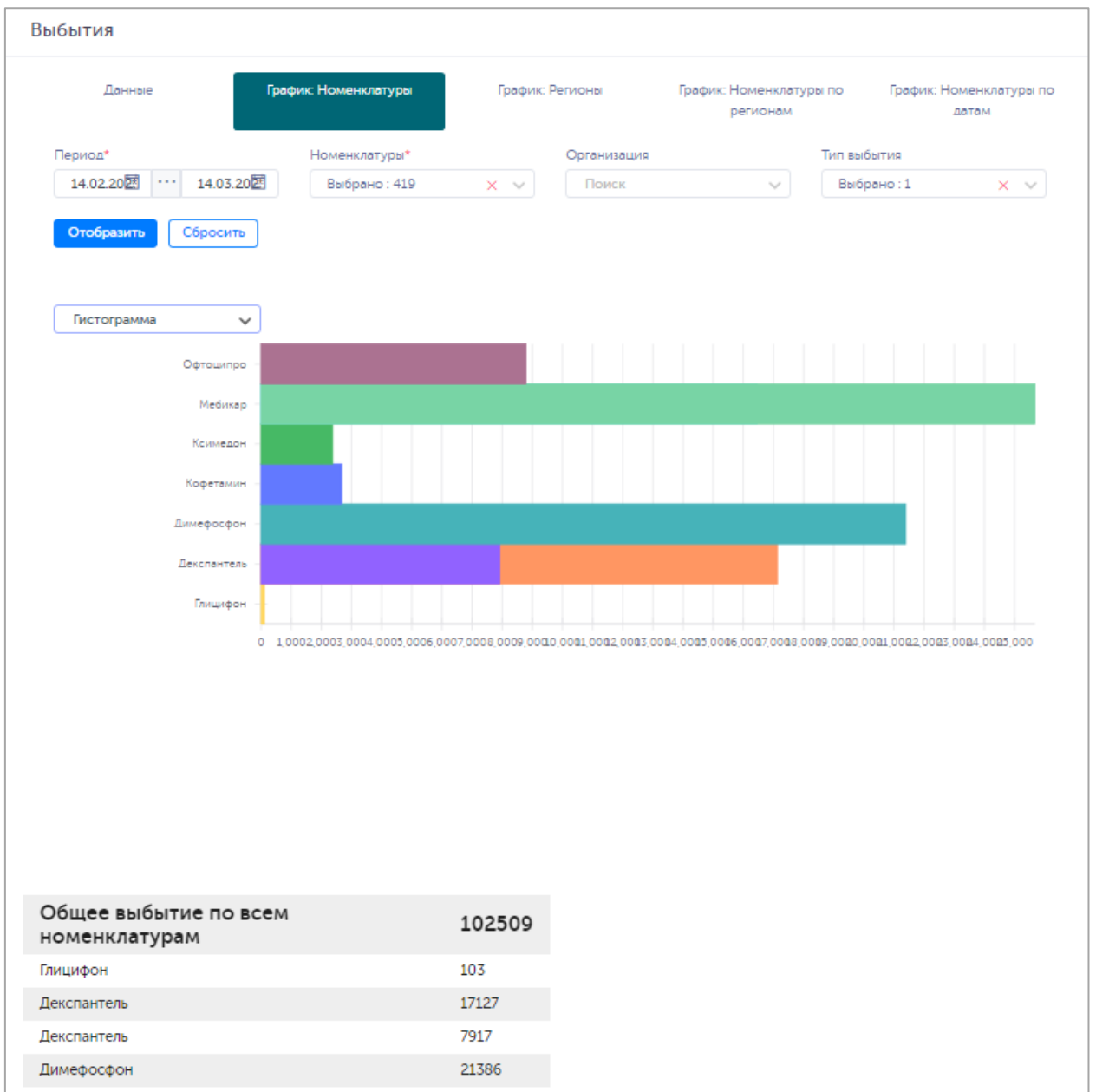


Рисунок 6. Пример отображения отчета о выбытии ЛП по номенклатурам (гистограмма)

Движение

Данные График: движение номенклатур

Период* ... Номенклатуры* Серия

Контрагент	Дата	Получено	Отгружено	Остаток
> АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "КАТРЕН" [00000000001550]	10.02.2025	9	967	1781
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АПТЕКИ "БУДЬ ЗДОРОВ!" [00000000004340]	10.02.2025	0	0	1
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОБЛАСТНОЙ АПТЕЧНЫЙ СКЛАД" [00000000009782]	10.02.2025	0	0	3

Рисунок 7. Пример отображения отчета о движении ЛП в формате таблицы

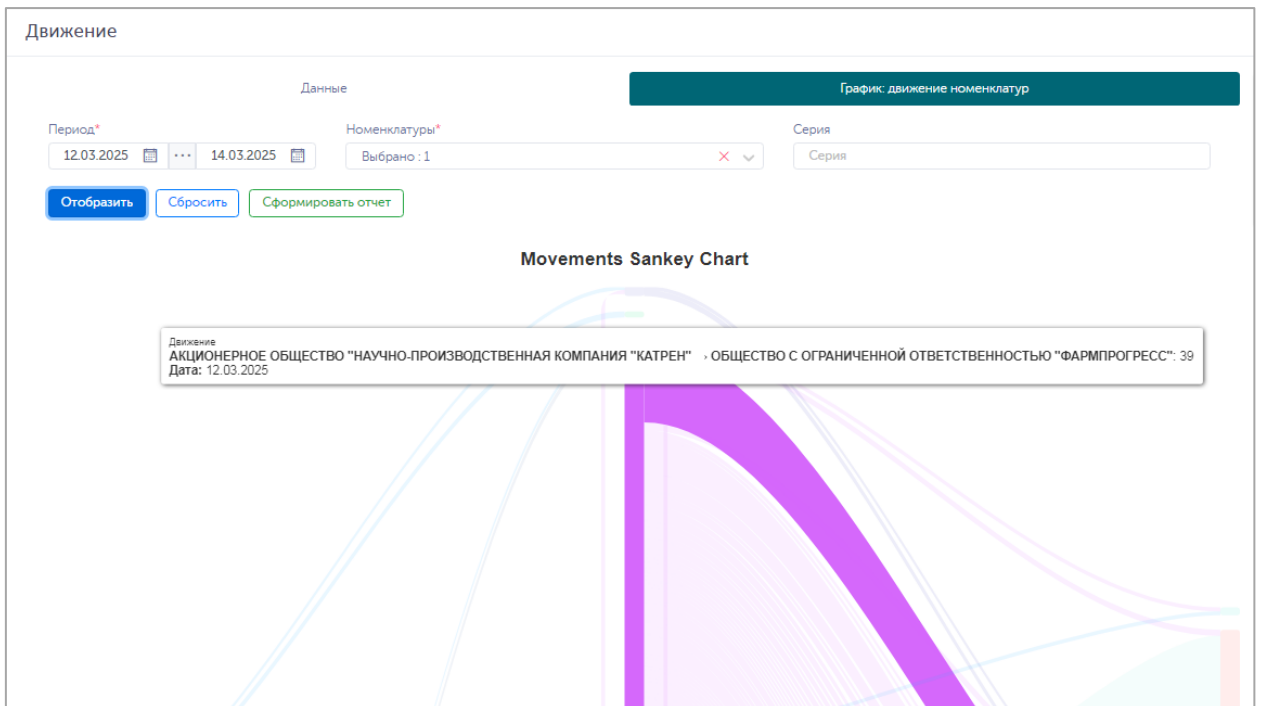


Рисунок 8. Пример отображения отчета о движении ЛП в формате графика

Цены

Данные

График: Номенклатура по регионам

Период* 📅 февр. 2025 ⋮ март 2025 📅 Серия Номенклатуры Регионы*

Организация

Дата	Номенклатура	GTIN	Серия	Регион	Контрагент	ИНН	Средневзвешенная цена	Объем продаж, уп.
1 мар. 2025 г.	Мебикар	04604060002019	220624	Самарская область	Общество с ограниченной ответственностью "МОСТ"	6367059458	815.99	8
1 мар. 2025 г.	Димефосфон	04604060003955	410724	Московская область	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СЕТЬ СОЦИАЛЬНЫХ АПТЕК "СТОЛИЧКИ"	7728339546	437.80	4
1 мар. 2025 г.	Декспантель	04604060017938	40924	Ульяновская область	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АПТЕЧНЫЙ СКЛАД "УЛЬЯНОВСК"	2311242366	407.67	56

Рисунок 9. Пример отображения отчета о ценах на ЛП в формате таблицы

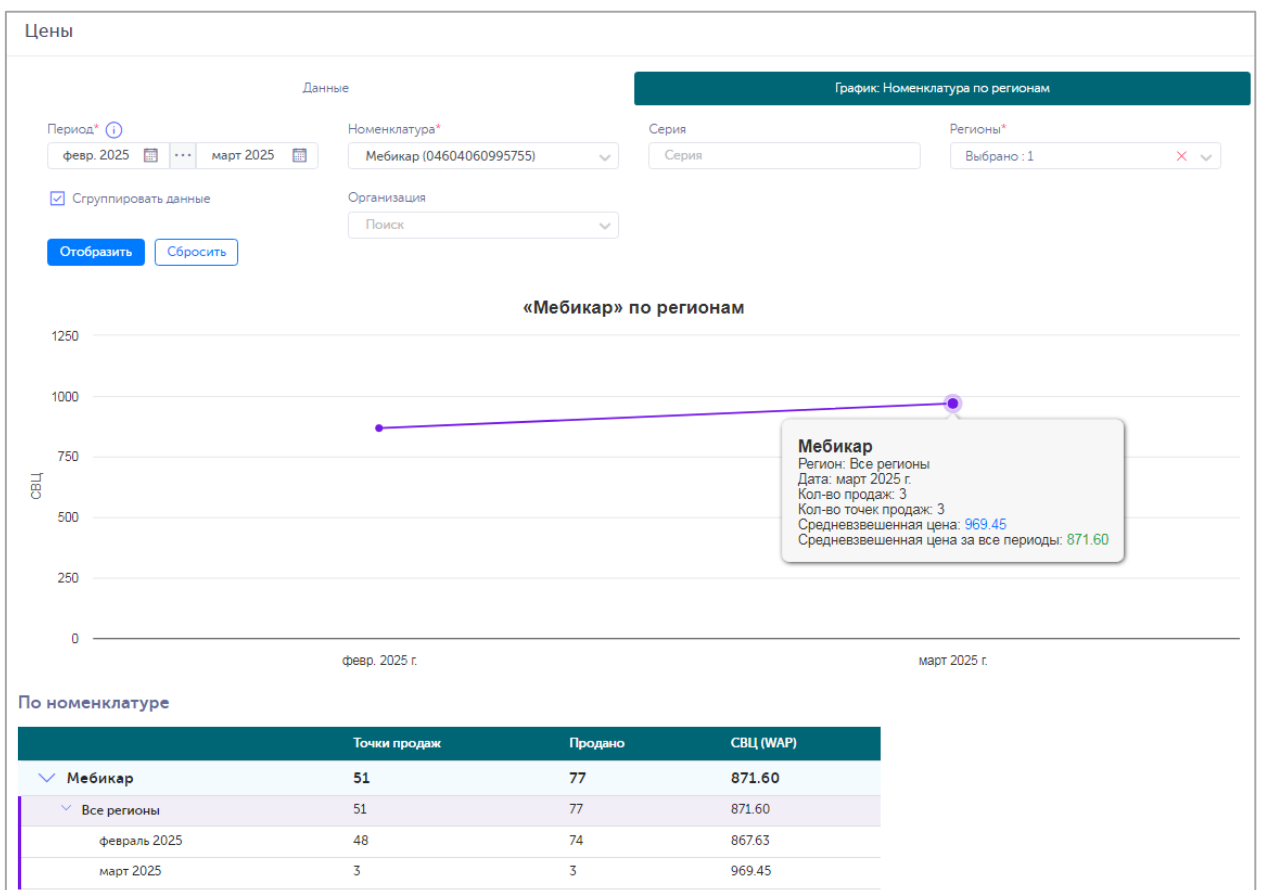


Рисунок 10. Пример отображения отчета о ценах на ЛП в формате графика

Пользовательские отчеты формируются на основе данных, загруженных из ФГИС МДЛП. Краткое описание данных, выгружаемых из ФГИС МДЛП для формирования отчетов, приведено ниже.

Данные, загружаемые из ФГИС МДЛП, для формирования отчета по остаткам ЛП

Наименование	Описание	Примечание
gtin	GTIN	
batch	Производственная серия	
exp_date	Срок годности	
prod_name	МНН (стандартизованное значение)	
federal_subject_name	Наименование субъекта	
city	Населенный пункт	
area	Район	
inn	ИНН текущего владельца	
owner	Наименование текущего владельца	
packing_inn	ИНН производителя	
emitent	Наименование производителя	
cnt	Количество упаковок ЛП	
update_date	Дата обновления данных в отчете	

Данные, загружаемые из ФГИС МДЛП, для формирования отчета по выбытию ЛП

Наименование	Описание	Примечание
gtin	GTIN	
batch	Производственная серия	
exp_date	Срок годности	
prod_name	МНН (стандартизованное значение)	
federal_subject_name	Наименование субъекта	
city	Населенный пункт	
area	Район	
inn	ИНН текущего владельца	

owner	Наименование текущего владельца	
emitent_inn	ИНН производителя	
emitent	Наименование производителя	
exit_type	Тип вывода из оборота	
cnt	Количество упаковок ЛП	
update_date	Дата обновления данных в отчете	

Данные, загружаемые из ФГИС МДЛП, для формирования отчета по движению ЛП

Наименование	Описание	Примечание
gtin	GTIN	
batch	Производственная серия	
update_date	Дата обновления данных	
current_sgtin_state_number	Номер операции	
current_sgtin_state_op_date	Дата операции	
current_org_name	Наименование организации отправителя	
current_inn	ИНН организации отправителя	
next_org_name	Наименование организации получателя	
next_inn	ИНН организации получателя	
cnt	Количество ЛП	

ПРИЛОЖЕНИЕ А. СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Термин и сокращения	Определение
API	Application Programming Interface GS1 – Программный интерфейс приложения.
GTIN	Global Trade Item Number – Глобальный идентификационный номер, присваиваемый единице товара (продукции) национальной организацией GS1 в соответствии с правилами, установленными стандартами системы GS1, наносимый в виде штрихового кода на каждую единицу товара (продукции) в целях ее однозначной идентификации в мировом экономическом пространстве.
ФГИС МДЛП	Федеральная Государственная Информационная Система Мониторинга Движения Лекарственных Препаратов от производителя до конечного потребителя с использованием маркировки.
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика.
ИС	Информационная система.
КМ	Коды маркировки.
ЛП	Лекарственные препараты.
МД	Место деятельности.
ПО	Программное обеспечение.