



цифровые
сервисы

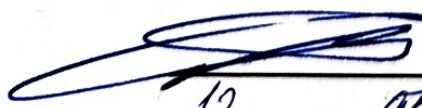
Программное обеспечение «Луч. Управление качеством данных»

Руководство пользователя

Листов 20

Согласовано

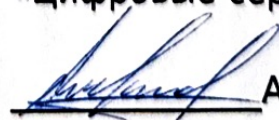
Директор управления по работе
с большими данными и
аналитике
ООО «Цифровые сервисы»


12 . декабря 2025

А.В.Гайдабура

Разработчик

Руководитель отдела развития
решений по хранению и
обработке данных ООО
«Цифровые сервисы»


11 . декабря 2025

А.А. Мальчиков

Оглавление

1	Общее положение	3
1.1	Введение	3
1.2	Назначение	3
1.3	Условия применения	3
1.3.1	Требования к конфигурации рабочего места	3
1.3.2	Требования к квалификации Пользователей.....	3
2	Руководство по работе с программным обеспечением «Луч. Управление качеством данных»	4
2.1	Авторизация	4
2.2	Начало работы.....	4
2.2.1	Функция создания пользователя.....	4
2.2.2	Функция создания домена.....	5
2.2.3	Функция добавления пользователя в домен и выдача привилегий	6
2.3	Подключения.....	8
2.4	Требования и тесты качества данных	10
2.5	DQ-ассистент и аналитика	16
2.6	Действия пользователей при возникновении ошибок	20

1 Общее положение

1.1 Введение

Данное Руководство описывает работу пользователя в программном обеспечении «Луч. Управление качеством данных» и является одним из документов эксплуатационной документации. Руководство содержит пошаговые инструкции по выполнению различных реализуемых системой задач.

1.2 Назначение

Программное обеспечение «Луч. Управление качеством данных» предназначено для управления и контроля качества данных, а также для поддержки процессов аудита в датацентричных компаниях. Вид автоматизируемой деятельности включает в себя сквозные процессы анализа, мониторинга и управления данными в информационно-техническом ландшафте компании с целью обеспечения их качества и достоверности.

1.3 Условия применения

1.3.1 Требования к конфигурации рабочего места

В качестве рабочего места должен использоваться персональный компьютер.

На рабочих местах пользователей должна быть следующая конфигурация программного обеспечения:

- Операционная система: Linux, Windows 7-10 и выше, RedOS.
- Браузер: Яндекс Браузер версии 23 и выше.

1.3.2 Требования к квалификации Пользователей

Для выполнения своих должностных обязанностей с использованием программного обеспечения пользователи должны обладать соответствующей квалификацией и быть ознакомлены с функциональностью.

2 Руководство по работе с программным обеспечением «Луч. Управление качеством данных»

2.1 Авторизация

Перед использованием необходимо пройти авторизацию в WEB интерфейсе по адресу: `http://{ IP адрес }`. Актуальный адрес для входа в систему будет отличаться в зависимости от контура. Для более детальной информации следует обратиться к документу "Инструкция по установке".

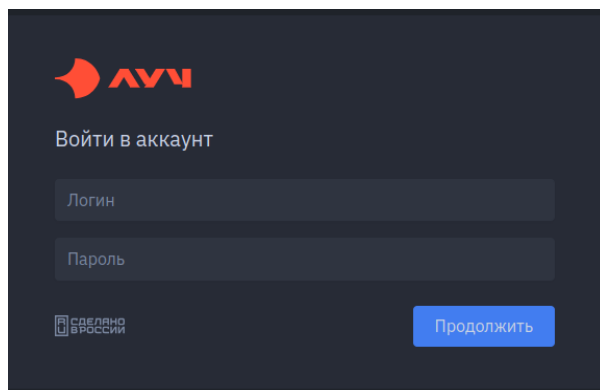


Рисунок 1. Окно авторизации

Ввести в поле «Логин» и «Пароль» данные суперпользователя, обладающего правами администратора (изначальные политики доступа задаются с использованием административных учетных данных: логин «**admin**»; пароль «**password**»). Нажать кнопку «Продолжить».

В случае некорректно введенных логина/пароля при авторизации, отобразится предупреждающее сообщение.

2.2 Начало работы

Для работы в программном обеспечении, пользователю с правами администратора необходимо создать пользователя и домен.

2.2.1 Функция создания пользователя

Чтобы создать пользователя, необходимо перейти во вкладку «Администрирование». Нажать кнопку «+ Пользователь».



Рисунок 2. Создание пользователя

В открывшемся окне ввести логин, ФИО и пароль для создаваемого пользователя.

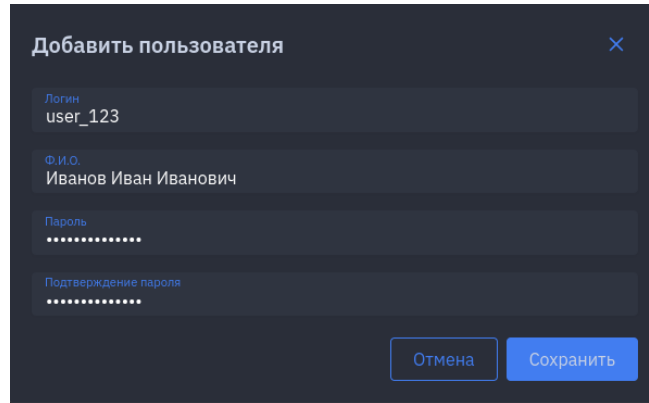


Рисунок 3. Данные пользователя

Нажать «Сохранить». В случае некорректно введенных данных, отобразится предупреждающее сообщение.

Созданный пользователь отобразится в списке во вкладке «Администрирование» - ► «Пользователи».



Рисунок 4. Просмотр пользователя

Чтобы удалить пользователя, нужно нажать на корзину.

2.2.2 Функция создания домена

Чтобы создать домен, необходимо перейти во вкладку «Администрирование». Нажать кнопку «+ Домен».

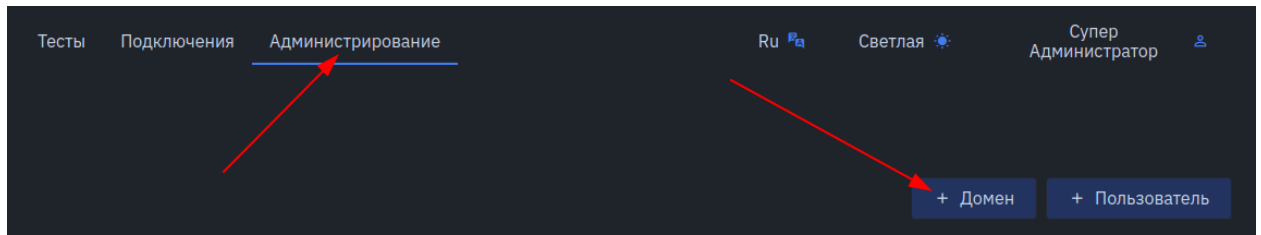


Рисунок 5. Создание домена

В открывшемся окне ввести наименование домена. Нажать «Сохранить». Созданный домен отобразится в списке во вкладке «Администрирование» - ► «Домены».

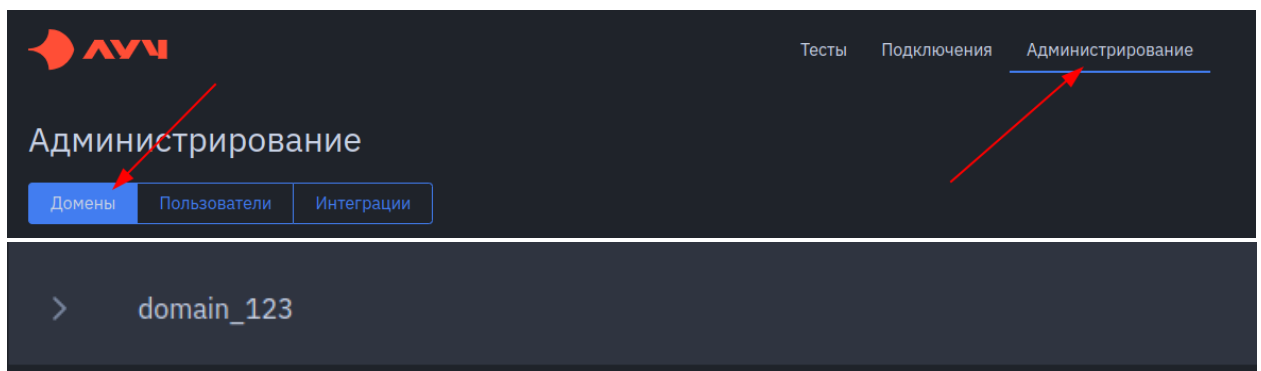


Рисунок 6. Просмотр домена

Чтобы удалить домен, нужно нажать на корзину.

2.2.3 Функция добавления пользователя в домен и выдача привилегий

Для добавления пользователя в домен, необходимо во вкладке «Администрирование» - ► «Домены» нажать на кнопку добавления пользователя.

Из выпадающего списка выбрать пользователя, которого нужно добавить, и нажать «Сохранить».

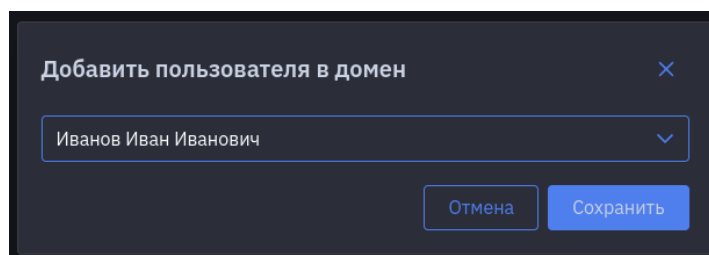


Рисунок 7. Выбор пользователя

Чтобы посмотреть пользователей, которые добавлены в домен, необходимо нажать на стрелку у наименования домена.

В открывшемся окне будет отображен список всех пользователей в домене.

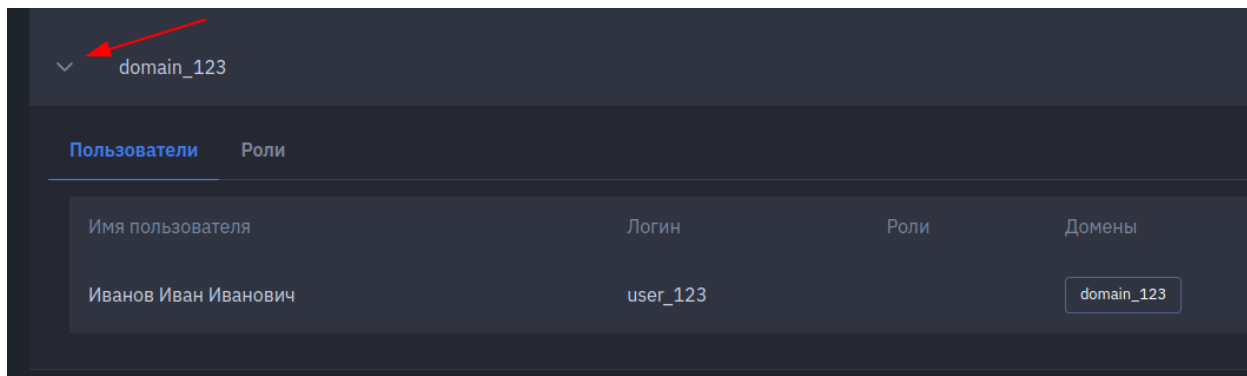


Рисунок 8. Список пользователей в домене

Пользователя можно удалить из домена, нажав на корзину.

Чтобы пользователь имел права на работу в домене, ему необходимо присвоить роль, нажав на кнопку "+ Роль".

Роль можно выбрать из списка предустановленных или создать пользовательскую.

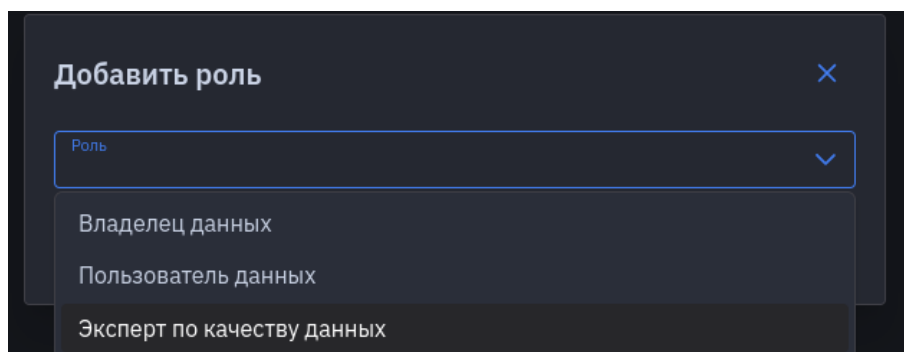


Рисунок 9. Добавление роли пользователю в домене

Для создания пользовательской роли, необходимо перейти внутри домена на вкладку "Роли" и нажать кнопку "+". Заполнить наименование роли и нажать "Сохранить". Созданная роль будет отображена во вкладке "Роли".

Чтобы наделить роль правами для работы внутри домена, необходимо в списке ролей нажать на ее наименование, далее "Редактировать". Из представленных привилегий выдать нужные права соответственно. Нажать «Сохранить».

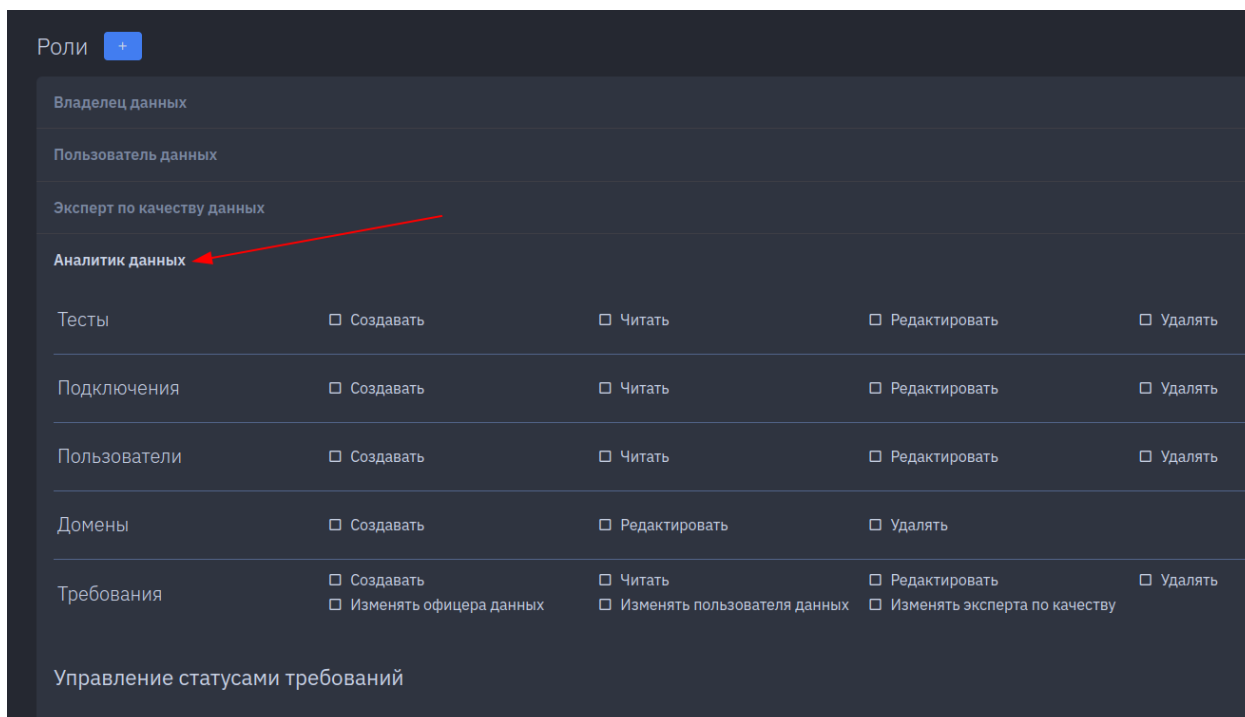


Рисунок 10. Привилегии ролей

Для удаления роли, необходимо нажать на корзину.

Дальнейшая работа в программном обеспечении будет производиться под учетной записью созданного пользователя.

Необходимо перейти в «Данные пользователя» и нажать «Выход».

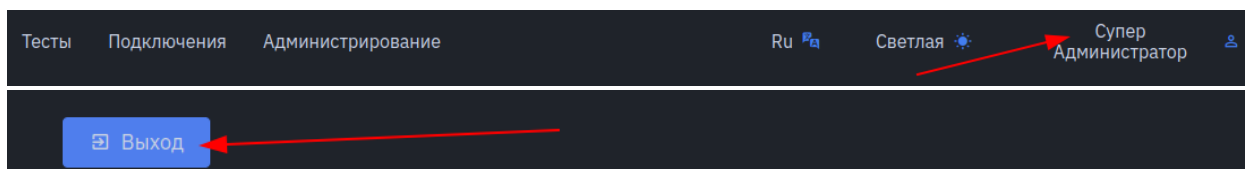


Рисунок 11. Личный кабинет

Повторно пройти авторизацию, введя логин и пароль созданного пользователя. Нажать «Продолжить».

2.3 Подключения

Для создания подключения к источнику данных после авторизации необходимо перейти на вкладку «Подключения». Нажать «Добавить подключение».

В открывшейся форме необходимо заполнить параметры подключения и выбрать частоту обновления метаданных.

Выполнить тест подключения. Если подключение выполнено успешно, нажать кнопку "Сохранить".

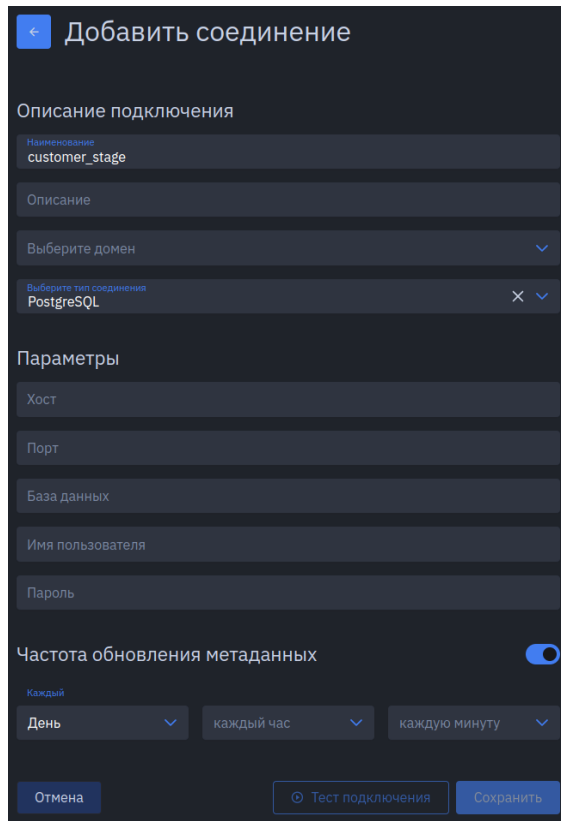


Рисунок 12. Форма создания подключения

Новое подключение будет отображено во вкладке «Подключения». Чтобы посмотреть информацию о подключении, необходимо нажать на кнопку подробной информации.

В открывшемся окне подключения необходимо запустить сбор метаданных из подключенного источника, чтобы определить таблицы, доступные в качестве источников данных для будущего тестирования.

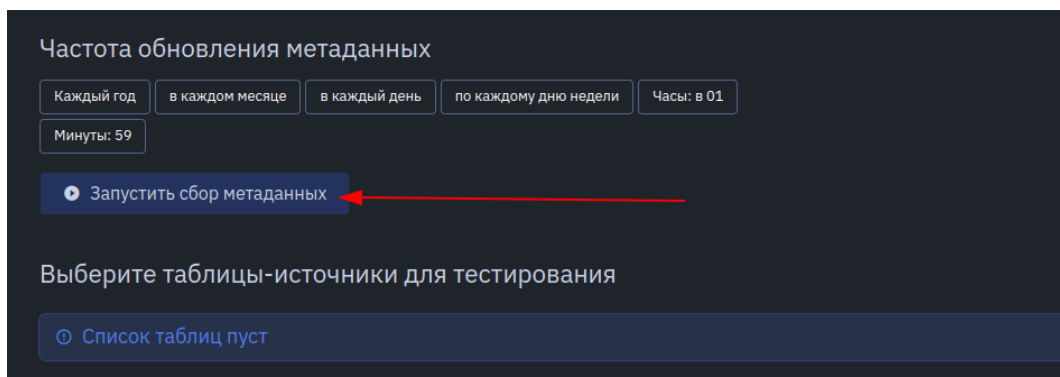


Рисунок 13. Сбор метаданных

После того, как будет произведен сбор метаданных, отобразятся схемы и таблицы для выбора.

Выбрать таблицы, данные которых будут тестироваться, нажать «Сохранить».

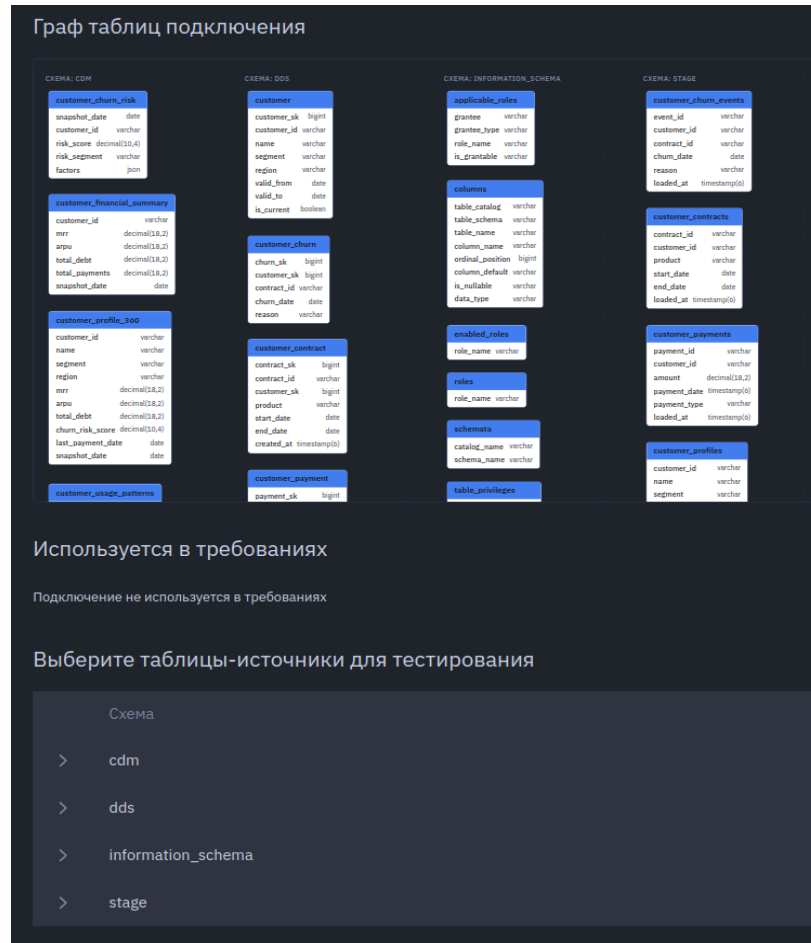


Рисунок 14. Выбор таблиц-источников

Чтобы удалить подключение, нужно нажать на корзину.

2.4 Требования и тесты качества данных

Тест качества данных может быть создан только в рамках сформированного к нему требования.

Чтобы создать требование, нужно перейти во вкладку "Реестр требований" и нажать кнопку "+ Требование".

Создание карточки требования

Наименование требования

Выберите домен

Срочность

Условия создания инцидента

Тип условия

Порог количества срабатываний

Ответственные

Офицер данных

Владелец данных

Эксперт по качеству данных

Пользователь данных

Описание

Heading Sans Serif B I U A [Icons] [Icons] [Icons] [Icons]

Рисунок 15. Создание требования

В открывшейся форме заполнить карточку требования и нажать "Сохранить". Созданное требование отобразится на доске в колонке "Черновик".

В процессе работы, карточку требования можно перемещать по колонкам, определяя его статус.

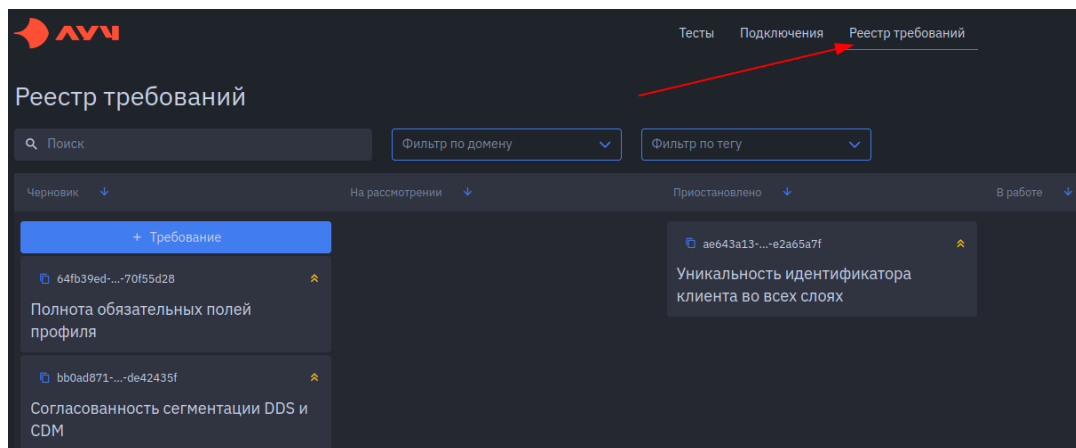


Рисунок 16. Реестр требований

Для создания теста качества данных необходимо перейти в соответствующее требование и нажать «+ Тест».

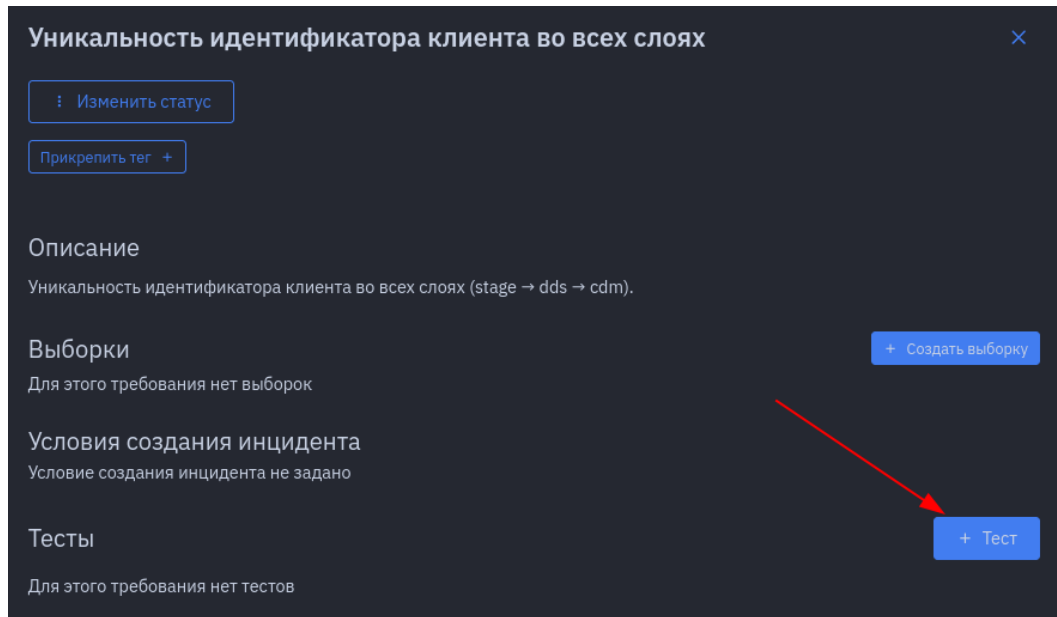


Рисунок 17. Создание теста

Предоставляется возможность создания теста из предустановленных шаблонов, либо с помощью конструктора.

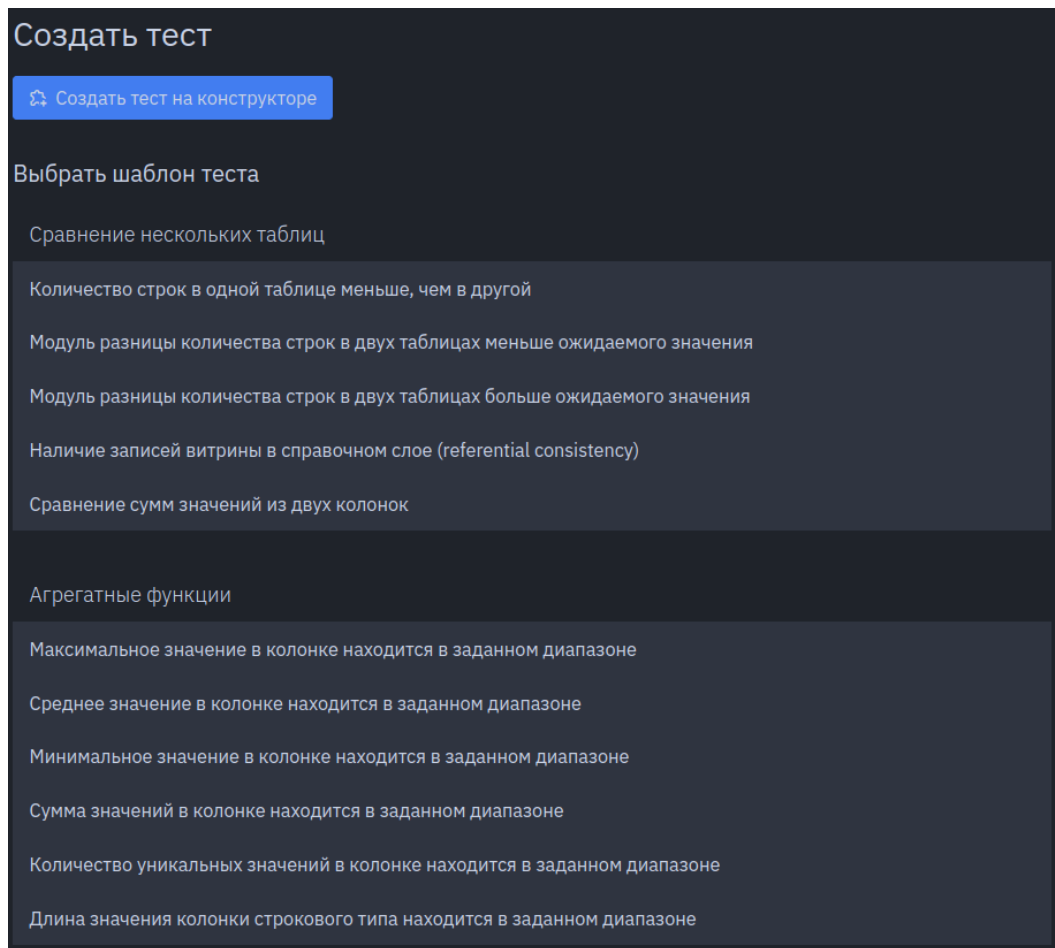
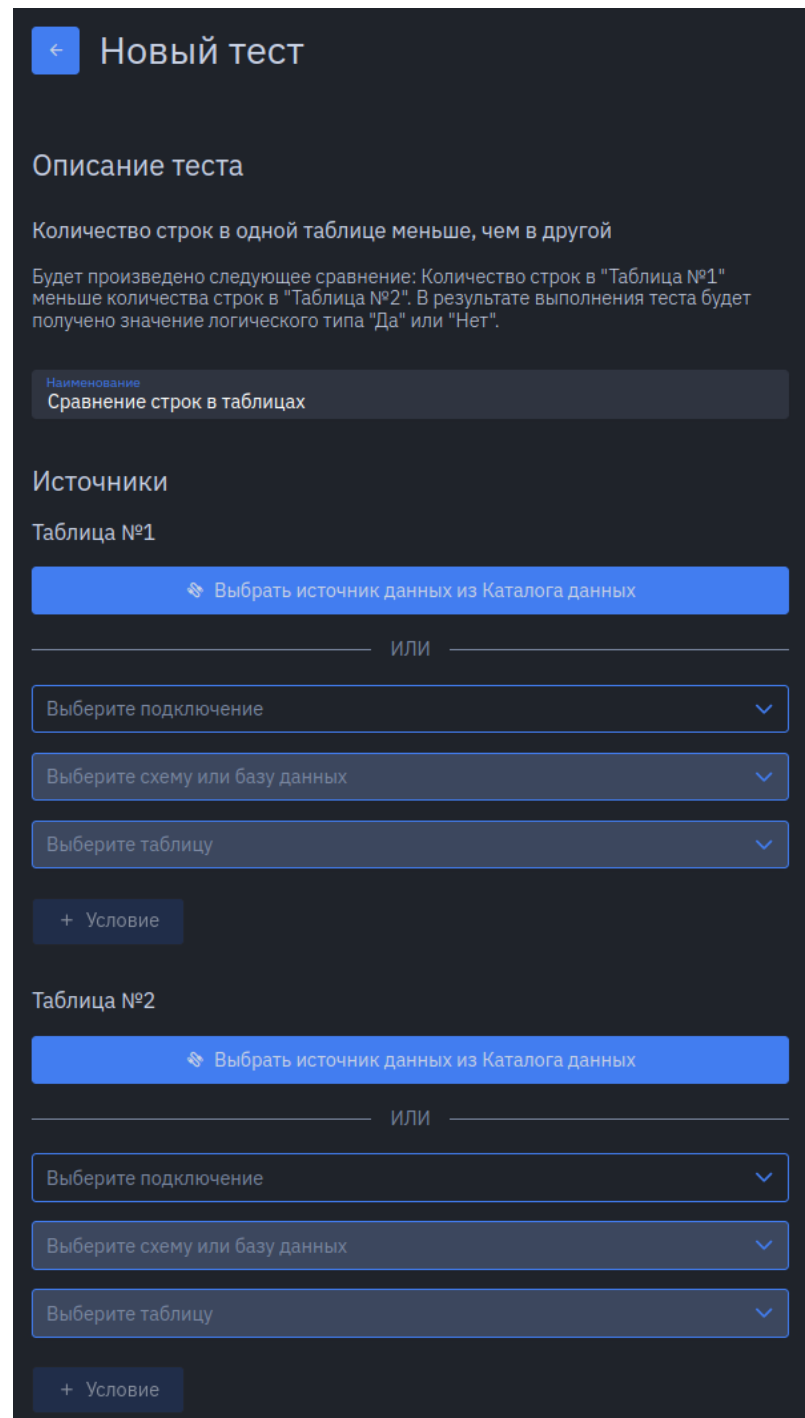


Рисунок 18. Варианты создания теста

В качестве примера будет создан тест на сравнение количества строк в двух таблицах.

Для этого необходимо выбрать соответствующий шаблон теста.

В открывшейся форме заполнить наименование и выбрать источники данных для таблицы № 1 и таблицы № 2 из ранее созданного подключения.



← Новый тест

Описание теста

Количество строк в одной таблице меньше, чем в другой

Будет произведено следующее сравнение: Количество строк в "Таблица №1" меньше количества строк в "Таблица №2". В результате выполнения теста будет получено значение логического типа "Да" или "Нет".

Наименование
Сравнение строк в таблицах

Источники

Таблица №1

Выбрать источник данных из Каталога данных

или

Выберите подключение

Выберите схему или базу данных

Выберите таблицу

+ Условие

Таблица №2

Выбрать источник данных из Каталога данных

или

Выберите подключение

Выберите схему или базу данных

Выберите таблицу

+ Условие

Рисунок 19. Создание теста

Установить ожидаемый результат и частоту выполнения теста. Нажать "Сохранить".

Для просмотра созданного теста, необходимо перейти в карточку требования, в котором он был создан.

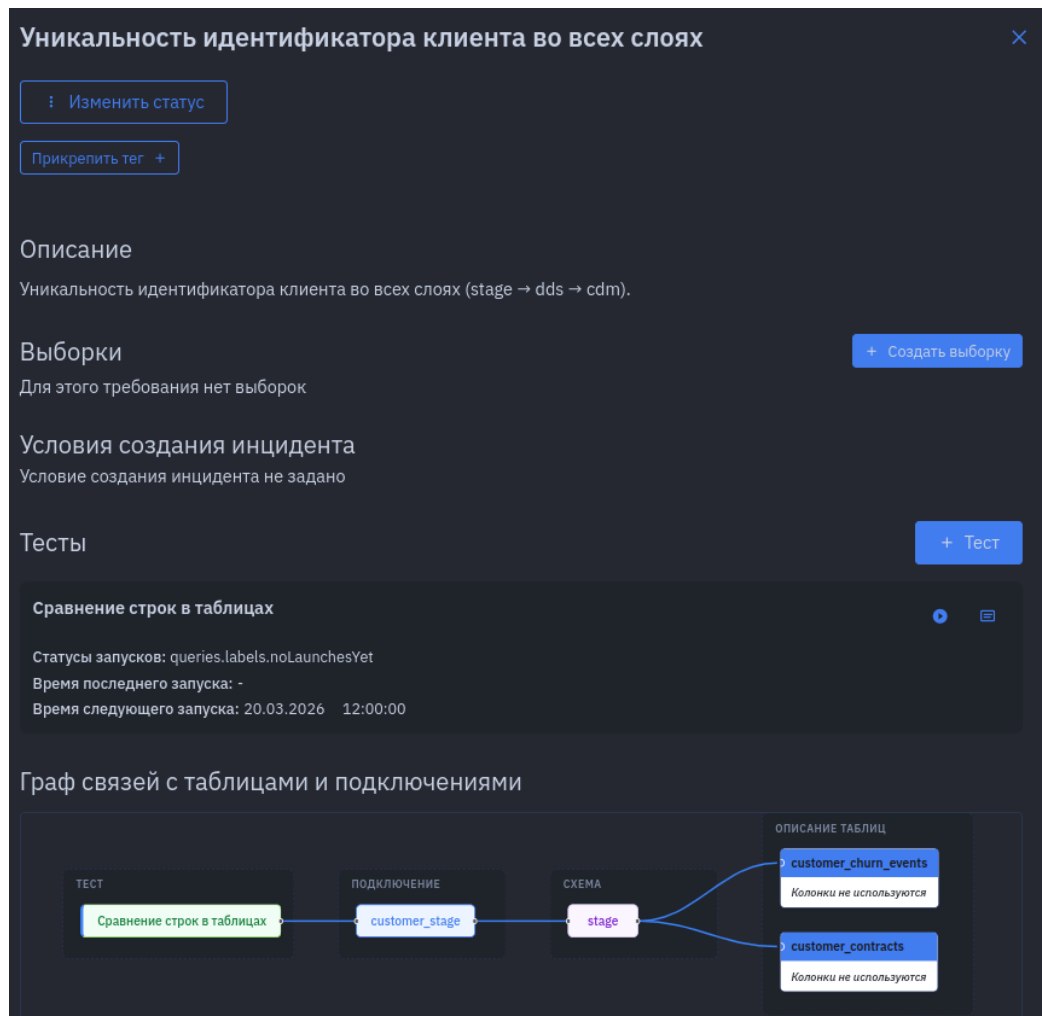


Рисунок 20. Тест сравнения строк в таблицах

На графе будет визуализирована связь теста с объектами источника данных.

Запустить тест можно из карточки требования или на вкладке "Тесты", нажав на кнопку запуска теста.

Подробная информация о тесте качества данных, его состоянии и результате запуска доступна как из карточки требования, так и в журнале запусков во вкладке «Тесты».

Чтобы посмотреть подробную информацию о тесте, необходимо нажать на кнопку подробной информации.

В открывшемся окне будет доступна подробная информация о тесте, включая уникальный идентификатор (ID), наименование, причастность к домену и состав запроса в SQL-формате.

← Сравнение строк в таблицах

○

Требование	Уникальность идентификатора клиента во всех слоях
ID теста	826bbbd2-...-b0258188
Наименование	Сравнение строк в таблицах
Наименование домена	Клиент
ID требования	ae643a13-...-e2a65a7f
Наименование требования	Уникальность идентификатора клиента во всех слоях
SQL запрос	SELECT c1 < c2 FROM (SELECT count(*) as c1 from customer_stage.stage.customer_churn_events) as t1, (select count(*) as c2 from customer_stage.stage.customer_contracts) as t2
Периодичность запуска	<input checked="" type="radio"/> Каждый год <input type="radio"/> в каждом месяце <input type="radio"/> в каждый день <input type="radio"/> по каждому дню недели Часы: в 12 Минуты: 00
Дата создания	19.03.2026 14:32:40
Время последнего запуска	19.03.2026 14:45:18

Рисунок 21. Подробная информация о тесте

При негативном результате тестирования или ошибке выполнения теста, можно создать соответствующий инцидент в рамках требования для его последующего анализа и устранения.

2.5 DQ-ассистент и аналитика

Для получения рекомендаций по созданию и аналитике пользовательских объектов: требований, тестов, метаданных; предоставляется возможность интеграции с большими языковыми моделями LLM (large language models).

Например, в рамках подключения к источнику данных с помощью DQ-ассистента можно сформировать полный состав требования с релевантным набором тестов качества данных.

Для получения описанных возможностей нужно перейти во вкладку "Подключения" и открыть подробную информацию необходимого подключения.

Нажать кнопку "Создать требования для подключения".

←

Создать требования для подключения

customer_stage

Предложенное наименование требования

Согласованность данных о клиенте между слоями

Предложенные для тестирования таблицы и колонки

Схема	Таблица
> cdm	4
> dds	5
> information_schema	8
> stage	5

Описание требования

Проверяется наличие согласованности данных о клиенте между слоями stage, dds и cdm. Бизнес-контекст: необходимо обеспечить, чтобы идентичные клиенты в разных слоях имели одинаковые атрибуты и значения. Связь с таблицами/ полями: dds.customer, dds.customer_contract, dds.customer_payment, dds.customer_usage_daily, cdm.customer_churn_risk, cdm.customer_financial_summary, cdm.customer_profile_360, cdm.customer_usage_patterns. Аспекты качества: полнота, точность, согласованность.

Тесты качества данных

Наименование требования	Описание	Тип	Действия
Согласованность атрибутов клиента между слоями	Проверка наличия согласованности атрибутов клиента между слоями stage, dds и cdm.	согласованность	<div>✓</div> <div>✕</div>
Согласованность идентификаторов клиента между слоями	Проверка наличия согласованности идентификаторов клиента между слоями stage, dds и cdm.	согласованность	<div>✓</div> <div>✕</div>
Согласованность дат контрактов между слоями	Проверка наличия согласованности дат контрактов между слоями stage, dds и cdm.	согласованность	<div>✓</div> <div>✕</div>
Согласованность статуса клиента между слоями	Проверка наличия согласованности статуса клиента между слоями stage, dds и cdm.	согласованность	<div>✓</div> <div>✕</div>
Согласованность сумм платежей между слоями	Проверка наличия согласованности сумм платежей клиента между слоями stage, dds и cdm.	согласованность	<div>✓</div> <div>✕</div>

+ Предложить ещё

✓ Принять

✕ Отклонить

Рисунок 22. ИИ-ассистент

Предлагаемые рекомендации ассистента можно принять, отклонить или запросить новое предложение.

Для аналитики результатов тестов и инцидентов можно создать отдельные графики и сформировать из них рабочую информационную панель под конкретную задачу.

Для создания панели нужно перейти на вкладку "Дашборды" и нажать кнопку "+ Создать чарт".

В открывшемся окне заполнить параметры создания графика и нажать кнопку "Создать чарт".

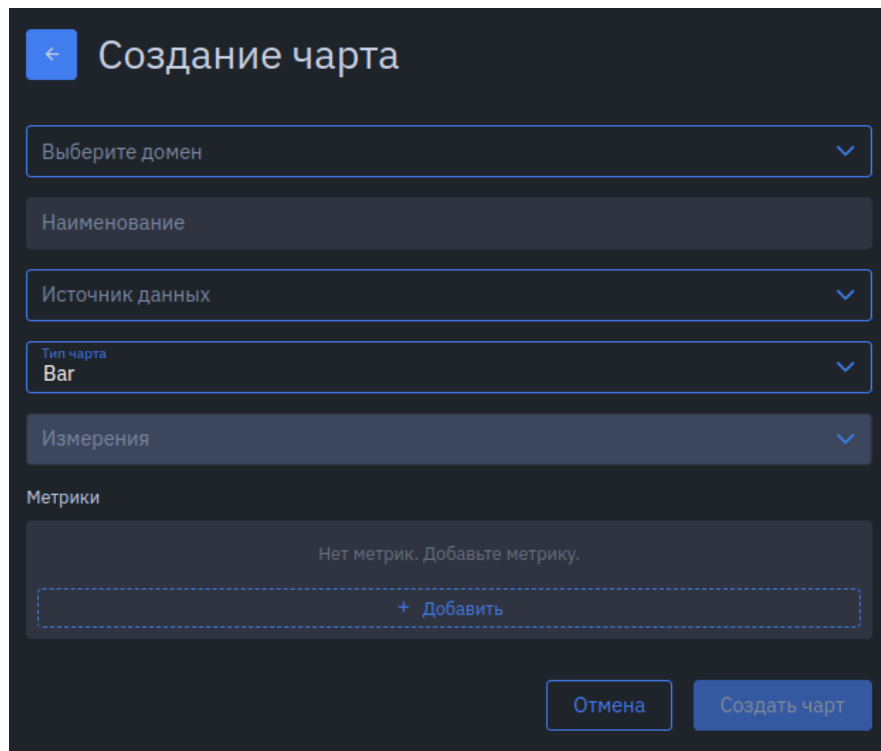


Рисунок 23. Создание пользовательского графика

Для создания информационной панели нужно нажать кнопку "+ Создать дашборд".

В открывшемся окне заполнить поля и с помощью конструктора сформировать дашборд из ранее созданных графиков. Для этого нажать кнопку "+ Добавить элемент" и перетащить нужный график на рабочую панель.

Когда дашборд будет сформирован, нажать кнопку "Сохранить".

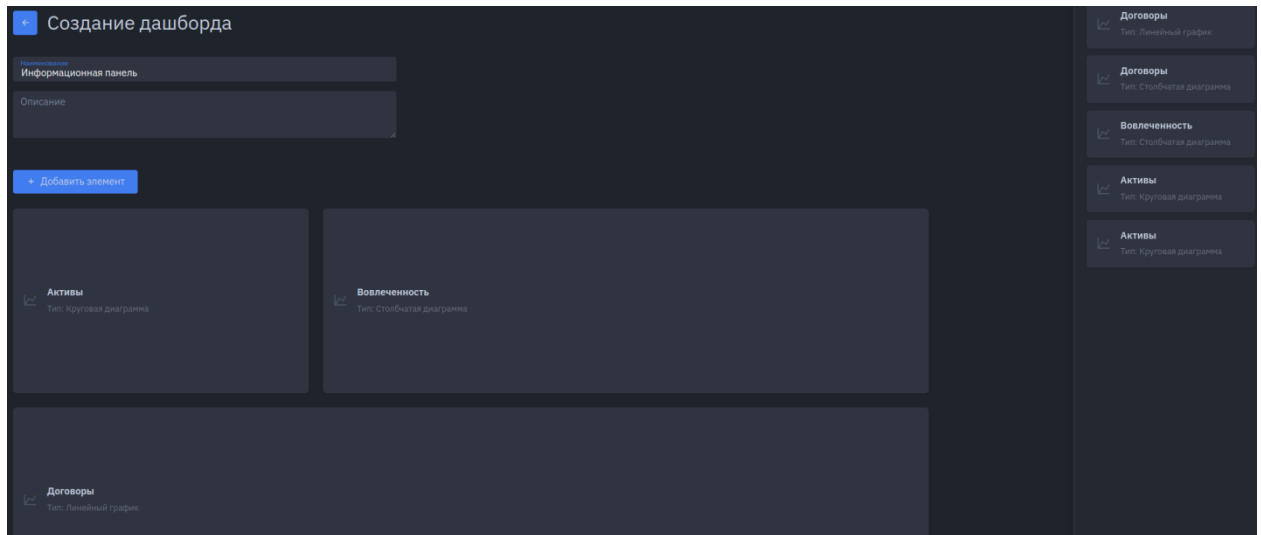


Рисунок 24. Конструктор дашборда

Для просмотра созданной информационной панели необходимо перейти на вкладку "Дашборды" и нажать кнопку подробной информации.

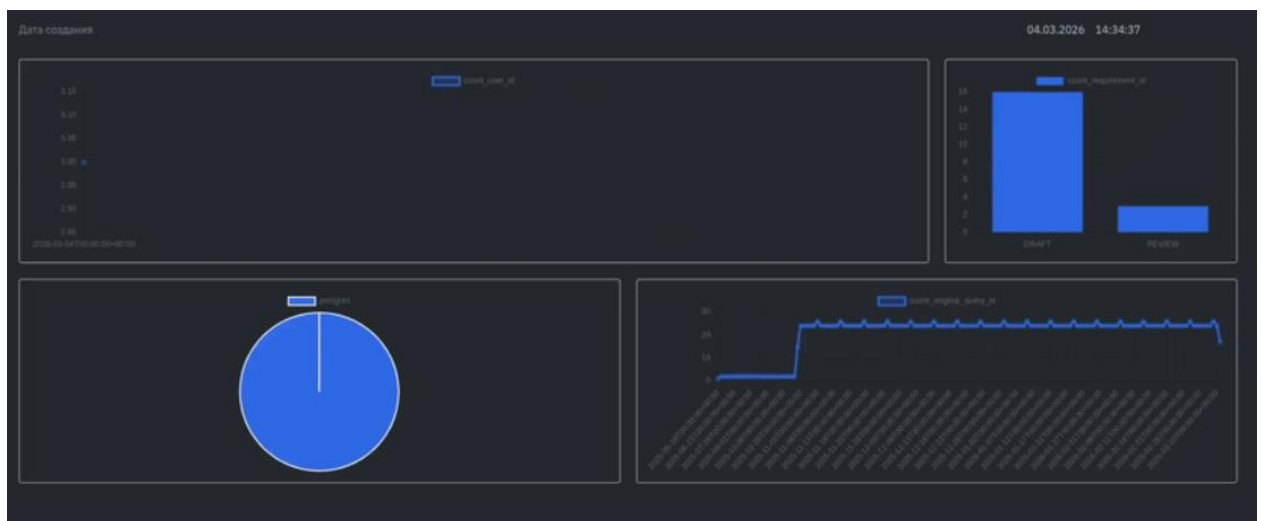


Рисунок 25. Информационная панель

Чтобы созданная аналитическая рабочая область отображалась в главном окне системы, нужно выбрать дашборд кнопкой "Сделать главным".

Если не выбирать, то в главном окне будут отображаться системные информационные панели с графическим представлением показателей бизнес-метрик, статистической информацией о результатах тестирования, работе и активности пользователей внутри системы.

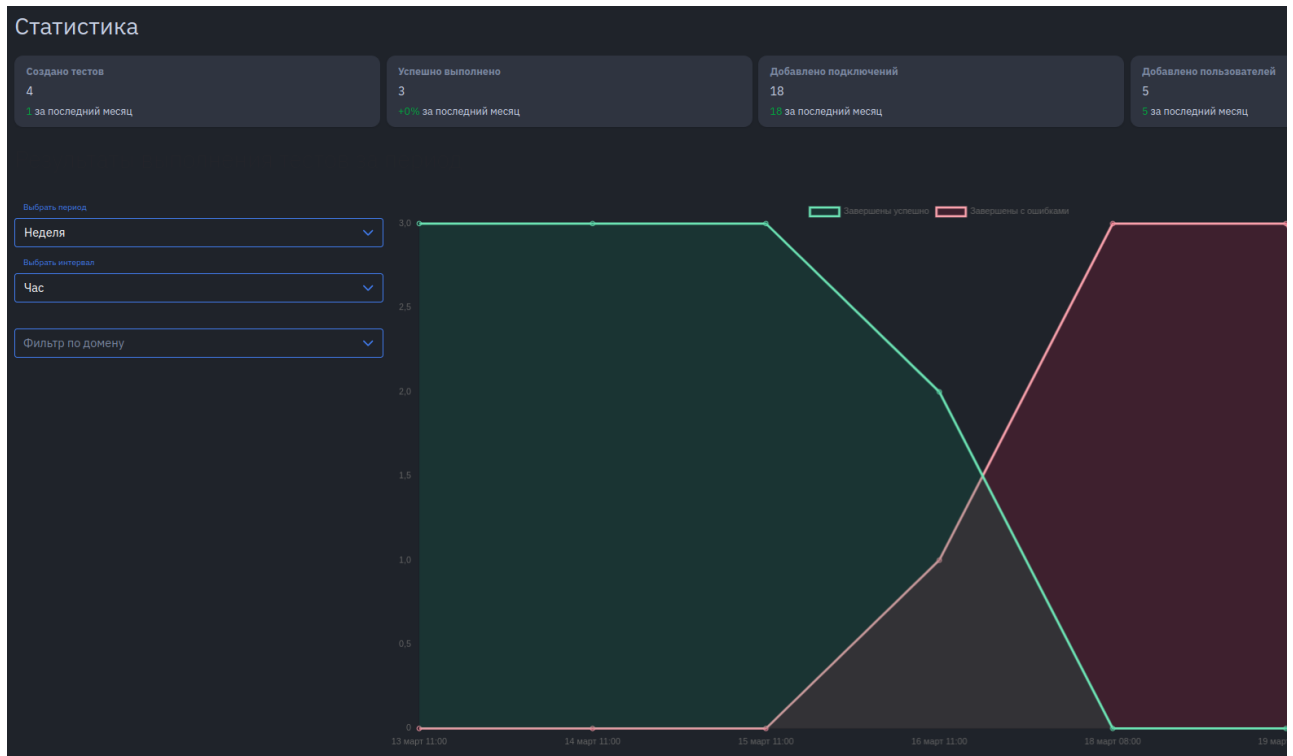


Рисунок 26. Главная страница

Гибкая фильтрация позволяет отобразить на графике статистику по тестам за заданный временной период и домену.

Результаты тестирования качества данных отображаются в удобном для анализа виде, что позволяет быстро обнаруживать аномалии и проблемы.

2.6 Действия пользователей при возникновении ошибок

При возникновении ошибок во время использования или необходимости консультации следует обратиться по электронной почте info@myservices.digital. Режим работы: обращения в техническую поддержку принимаются в будние дни с 9.00 до 18.00 часов.