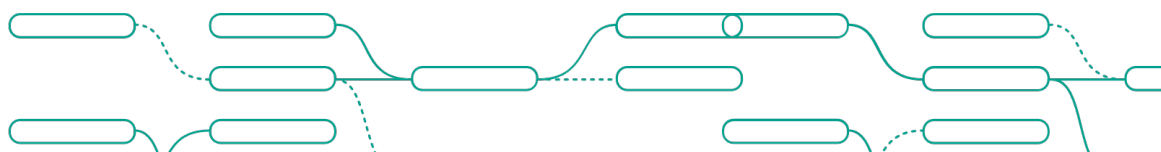


Arenadata Catalog

Руководство Пользователя ADC.DQF

Москва 2026



Оглавление

1 Введение	3
1.1 Полное наименование	3
1.2 Область применения	3
1.3 Краткое описание возможностей	3
1.4 Уровень подготовки пользователя	4
1.5 Перечень эксплуатационной документации	4
2 Назначение и условия применения	5
2.1 Автоматизируемые виды деятельности и функции	5
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение ADC.DQF	6
3 Подготовка к работе	7
3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	7
3.2 Порядок развёртывания и запуска модуля	7
3.3 Порядок проверки работоспособности модуля	7
3.4 Завершение работы с модулем	7
4 Описание операций	8
4.1 Вход в ADC.DQF	8
4.2 Использование редактора правил	9
4.3 Использование каталога правил	14
4.4 Использование планировщика задач	18
4.5 Использование сервиса расписаний	20
4.6 Использование сервиса отчётов	22
4.7 Просмотр и настройка дашбордов	24
5 Аварийные ситуации	26
6 Рекомендации по освоению	27
7 Контакты технических специалистов	28

1 Введение

1.1 Полное наименование

Модуль Arenadata Catalog Data Quality Framework (ADC.DQF)

1.2 Область применения

Модуль ADC.DQF это программное обеспечение, позволяющее производить верификацию данных с использованием настраиваемых правил, сконфигурированных в соответствии с особенностями предметной области и бизнес-логики заказчика.

При верификации данных DQF осуществляет контроль за ходом выполнения проверок данных, после чего предоставляет результаты в зависимости от конфигурации, используемого при проверке алгоритма. При необходимости DQF может осуществлять запросы дополнительных данных, необходимых для проведения конкретной проверки, в том числе из внешних информационных систем.

DQF осуществляет автоматизированные проверки по трем направлениям:

1. Форматно-логический контроль:

- наличие обязательных атрибутов;
- соответствие атрибутов заданной длине и маске;
- соответствие атрибутов требуемым форматам – буквенно-числовые последовательности, непечатаемые символы, специальные символы;

2. Проверки внутри модели данных:

- проверки по внутренним справочникам;
- проверки на соответствие нормативно-правовым актам;
- проверки на связность и непротиворечивость объектов.

3. Интеграционные проверки с использованием внешних источников:

- проверки по внешним справочникам;
- проверки по данным из внешних информационных систем.

1.3 Краткое описание возможностей

Выполнение проверок данных по заданным алгоритмам и настраиваемым параметрам

ADC.DQF выполняет проверки данных с использованием гибких алгоритмов, которые можно адаптировать под специфические потребности бизнеса в соответствии с его уникальными процессами и условиями. Настройка алгоритмов позволяет анализировать данные в зависимости от их типа и значимости, обеспечивая гибкость и точность при проверке данных разных категорий и уровней. Например, конфигурационные возможности ПО позволяют задать параметры для проверки на основании заранее определённых правил, таких как: логические условия, диапазоны допустимых значений, соответствие определённым форматам (даты, числа, символы), корректность взаимосвязей между данными.

Выполнение проверок по массивам данных и единичных записей

DQF поддерживает проверку как больших объёмов данных, так и отдельных записей. Это позволяет выявлять ошибки и несоответствия на уровне как всей базы данных, так и отдельных элементов, обеспечивая высокую точность контроля качества данных. Например, ежемесячная проверка всех записей в базе данных конкретного отдела или проверка единичной записи, когда она впервые заносится в информационную систему.

Выявление ошибок (противоречий) в имеющихся и вносимых данных

DQF обнаруживает ошибки и противоречия как в существующих данных, так и данных, которые вносятся в систему. Это позволяет предотвратить накопление ошибок и улучшить общую точность и согласованность данных. Например, если новая запись конфликтует с уже имеющимися данными (противоречит формату, структуре и т. д.), ПО идентифицирует это несоответствие и возвращает необходимую в этом случае ошибку.

Постоянный мониторинг и оценка качества данных на предмет полноты, достоверности и непротиворечивости

DQF постоянно отслеживает качество данных, оценивая их по ключевым показателям — полноте, достоверности и непротиворечивости. Этот мониторинг помогает своевременно выявлять проблемы и поддерживать высокий уровень качества данных. Например, система может проверять, заполнены ли все обязательные поля в каждой записи, соответствует ли формат данных установленным требованиям, а также согласуются ли данные между собой (проверка на дублирующие или противоречивые записи).

1.4 Уровень подготовки пользователя

Для эксплуатации ADC.DQF пользователь должен иметь опыт работы с персональным компьютером и одним из интернет-браузеров (с версиями не ниже: Chrome 88.0, Opera 74.0, Firefox 85.0, Safari 14.0.2, Edge 88.0) на уровне квалифицированного пользователя, а также знать порядок работы с необходимыми ему сервисами.

1.5 Перечень эксплуатационной документации

Перечень документации, рекомендуемый для изучения пользователю.

Таблица 1 Перечень эксплуатационной документации

Наименование	Обозначение
Руководство администратора	ADC.DQF PA
Руководство по языку Data Quality Language	ADC.DQF Руководство DQL
Инструкция по установке	ADC.DQF Инструкция по установке

2 Назначение и условия применения

2.1 Автоматизируемые виды деятельности и функции

Сервис каталога правил (СКП)

- 1) Хранение и версионирование правил и групп правил;
- 2) Предоставление информации по хранимым правилам и группам правил.

Сервис планирования задач (СПЗ):

- 1) Формирование задачи на проверку данных по перечню правил или группе правил, хранимых в СКП.
- 2) В рамках задачи отправка данных для проверки с указанием правила, по которому будет проводиться проверка в СИП.

Сервис расписаний задач (СРЗ):

- 1) Хранение данных о расписании запуска задач по группе или правилу;
- 2) Формирование по расписанию задачи на проверку данных по указанному правилу или группе в СПЗ.

Сервис результатов «Агрегатор»:

- 1) Сбор и хранение результатов проверок по правилу;
- 2) Идентификация принадлежности результатов запущенной задаче;
- 3) Идентификация принадлежности результатов задаче, запущенной по расписанию;
- 4) Идентификация завершения обработки результатов по задаче
- 5) Информирование системы о завершении обработки результатов задачи
- 6) Предоставление данных о результатах задач с возможностью фильтрации

Сервис отчетов:

- 1) Получение данных от сервиса результатов по задаче
- 2) Формирование отчёта в формате excel

Сервис дашбордов:

- 1) Хранение и предоставление данных о пользовательских дашбордах

Веб-портал:

- 1) Отрисовка пользовательского интерфейса
- 2) Предоставление пользователю возможностей использования вышеперечисленных сервисов в соответствии с предоставленными ему правами

Сервис авторизации:

- 1) Чтение токена пользователя;
- 2) Передача информации о доступных ему правах.

Сервис исполнения правил (СИП):

- 1) Получение данных из СПЗ для проверки по указанному правилу;
- 2) Получение правила из СКП;
- 3) Исполнение правила над полученными данными в соответствии с возможностями языка (см. Руководство по языку DQL)
- 4) Отправка результатов исполнения проверки

Адаптер результатов для модуля сохранения:

- 1) Чтение результатов проверки и сигналов сервисов
- 2) Формирование сообщений в интеграционную очередь kafka сигналов и результатов по задачам

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение ADC.DQF

Система развёрнута и настроена администратором. Для пользователей заведены учётные записи с необходимыми доступами.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Состав и содержание дистрибутивного носителя данных описаны в руководстве администратора.

3.2 Порядок развёртывания и запуска модуля

Подробное описание порядка установки и запуска модуля описано в Инструкции по установке модуля ADC.DQF (раздел 1.5). После запуска ADC.DQF функционирует непрерывно.

3.3 Порядок проверки работоспособности модуля

На рабочей станции пользователя должны быть установлены и настроены соответствующим образом веб-обозреватель.

Проверка работоспособности ADC.DQF осуществляется пользователем непрерывно путем использования клиентского веб-приложения.

3.4 Завершение работы с модулем

На рабочей станции пользователя должны быть установлены и настроены соответствующим образом веб-обозреватель. После окончания работы необходимо завершить сессию пользователя, нажав на кнопку «Выход».

4 Описание операций

4.1 Вход в ADC.DQF

Для входа в DQF пользователь должен перейти по ссылке, предоставленной администратором, на пользовательский интерфейс, например: <https://dqf-01.arenadc.io/>



Следите за качеством данных.
Принимайте уверенные решения.

Получайте действенные инсайты по всем аспектам данных — отслеживайте точность, полноту, согласованность и другие показатели с помощью специализированной платформы для мониторинга качества данных.
Разработано для команд, которые ценят надёжность информации.

[Перейти в панель управления](#)



Все права защищены .

Рисунок 1 – Начальная страница ADC.DQF

Нажать на кнопку «Перейти в панель управления», ADC.DQF автоматически перенаправит на страницу входа, если вы не вошли в систему.

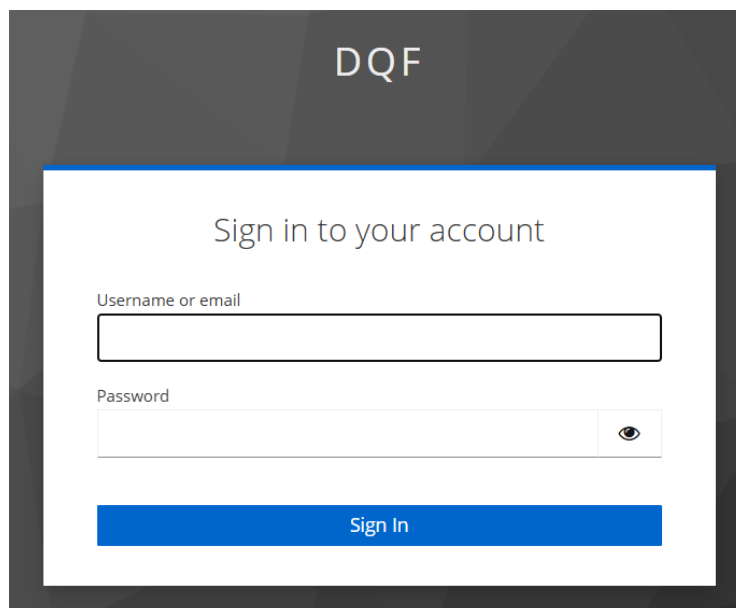



Рисунок 2 - ADC.DQF Страница входа в систему

4.2 Использование редактора правил

Для использования редактора правил, в пользовательском интерфейсе, необходимо выбрать кнопку меню «Редактор правил» с иконкой .

Редактор правил позволяет создавать новые правила или изменять существующие при помощи настройки схемы потока исполнения в интерфейсе, либо описания кода DQL.

На рисунке ниже представлено основное меню редактора правил

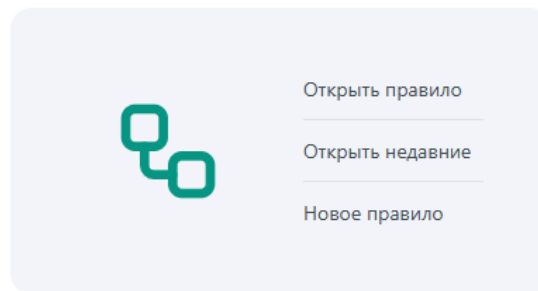



Рисунок 3 - Редактор правил. Основное меню

Пункты меню:

- «Открыть правило» – позволяет открыть существующие правила для редактирования
- «Открыть недавние» – позволяет открыть правило, с которыми пользователь вёл недавно работу, по которым интерфейс хранит в себе состояние (в том числе несохранённые изменения)
- «Новое правило» – запускает создание нового правила в интерфейсе

Редактор правил позволяет создавать новые правила или изменять существующие при помощи настройки схемы потока исполнения в интерфейсе, либо описания кода DQL.

Правило представляет собой последовательность шагов, выполняющих операцию над данными, которые возвращают статус исполнения. Более подробное описание можно получить в Руководстве по языку DQL.

Кнопки интерфейса в редакторе правил  позволяют переключать вид интерфейса, а также запускать режим отладки правила.

Виды интерфейса:

- “Visual Editor” – визуальный редактор правил, отображает правило в виде схемы
- “Code Editor” – редактор кода, отображает правило в формате YAML.
- “Split View” – отображает разделённый экран, с кодом и схемой алгоритма

Пример правила в графическом редакторе на изображении ниже.

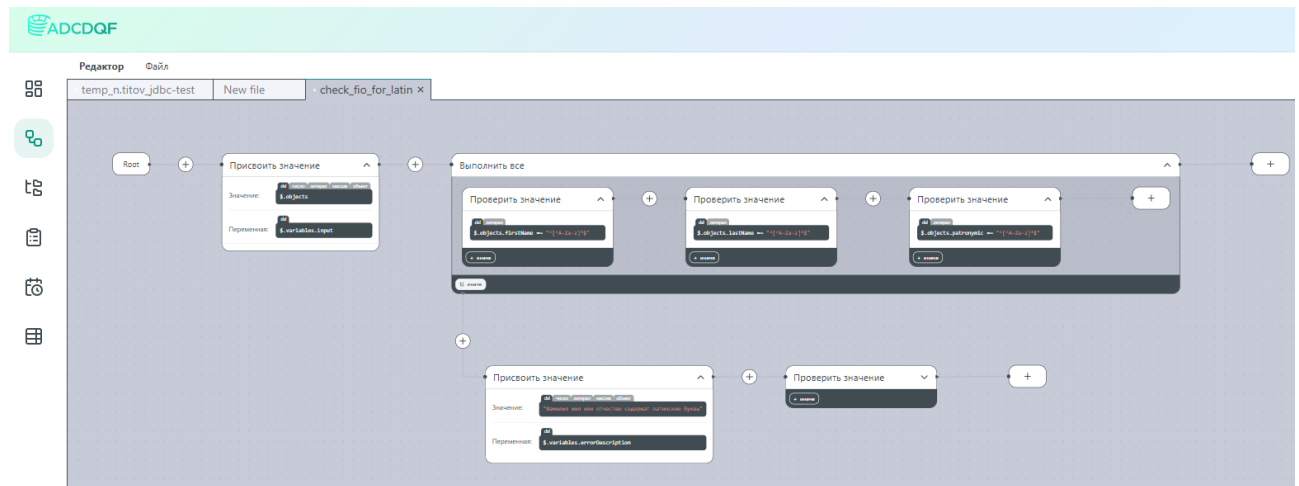


Рисунок 4 - Редактор правил. Графический редактор.

То же правило в формате DQL отображённое в редакторе кода представлено на изображении ниже

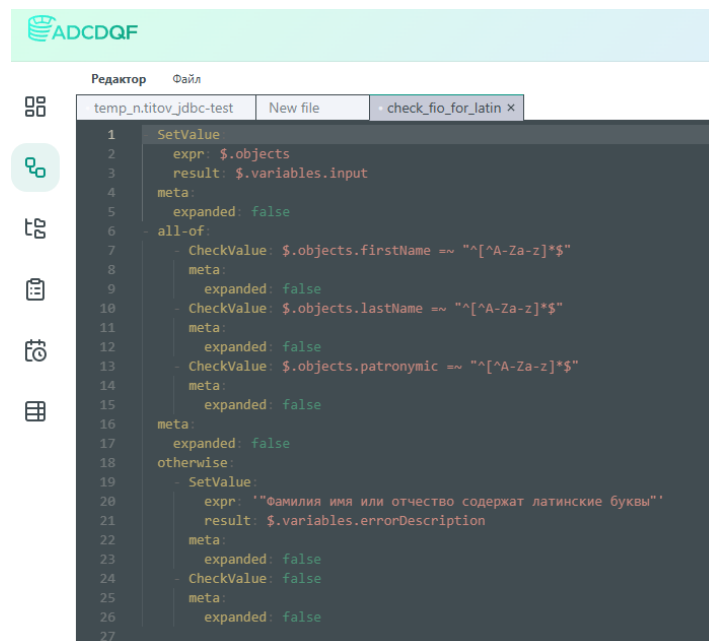



Рисунок 5 – Редактор правил. Редактор кода

Режим отладки правила

Режим отладки запускается по кнопке запуска режима отладки . После нажатия на неё открывается форма отладки правила представленная на рисунке

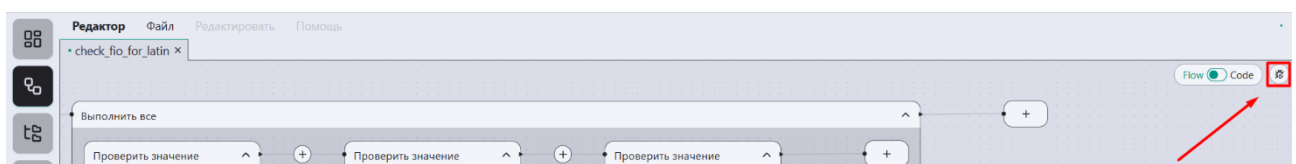


Рисунок 6 – Переход к проверке правила на тестовых данных

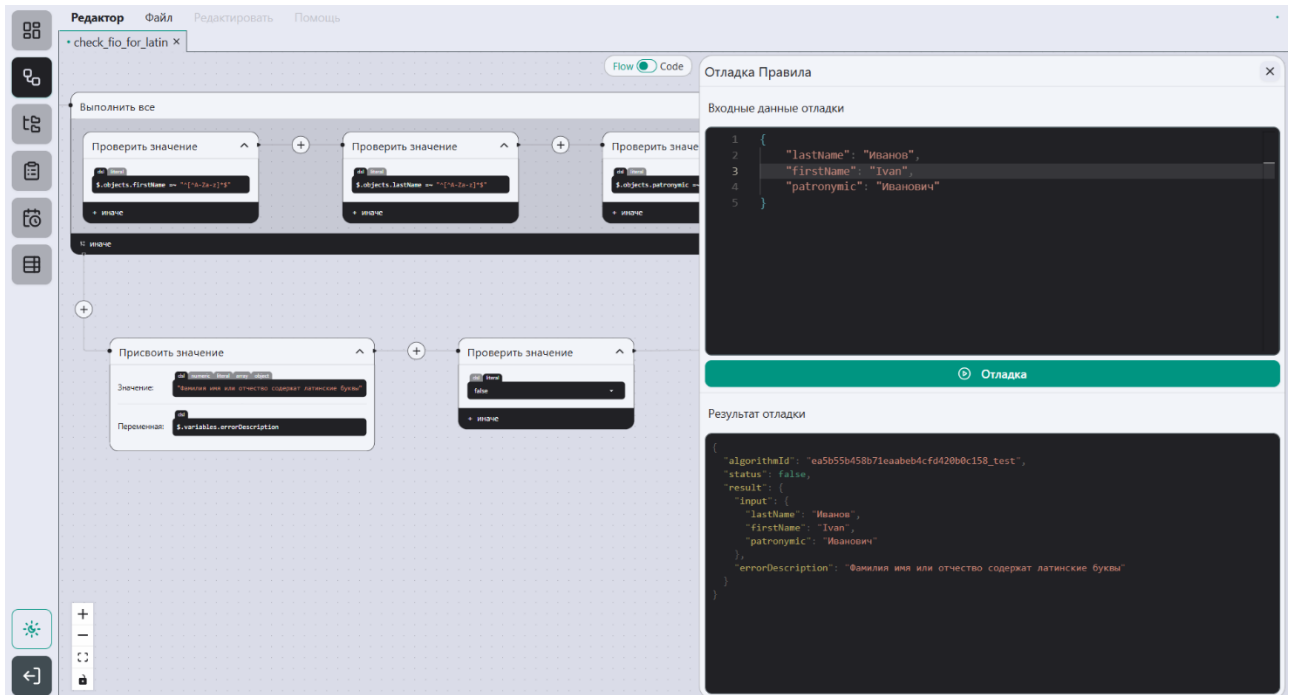


Рисунок 7 - Результат выполнения тестового запуска

Особенности применения редактора.

По умолчанию редактор сохраняет изменения, сделанные в правилах, наличие несохраненных изменений отображается оранжевым булетом на вкладке алгоритма (указатель 1 указывает на положение маркера несохранённых изменений)

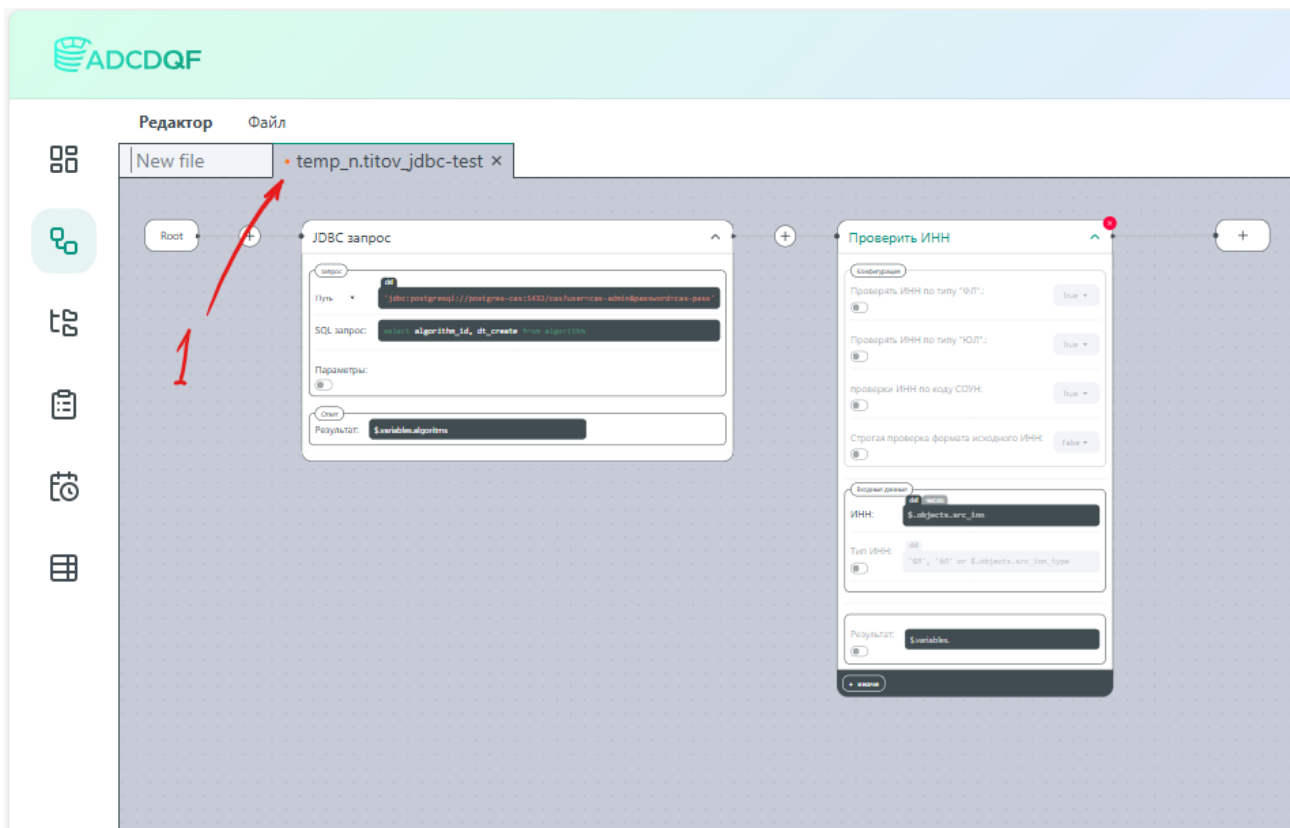


Рисунок 8 – Редактор правил. Булет несохранённых изменений

При необходимости отменить внесённые изменения, и вернуться к последней сохранённой версии, закройте вкладку с правилом в редакторе, а затем загрузите «Файл» → «Открыть недавние» → *Имя_правила*, последнее редактированное правило должно быть вверху списка недавних. При повторном запуске в правом нижнем углу появится плашка, информирующая о том, что алгоритм содержит несохранённые изменения (см. рисунок ниже).

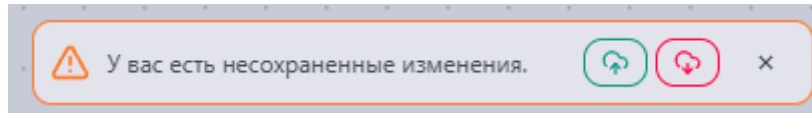



Рисунок 9 – Редактор правил. Плашка, информирующая о несохранённых изменениях

Нажатие на зелёное облачко вызовет диалоговое окно сохранения алгоритма. Нажатие на красное облачко вызовет окно предупреждающее, что локальные изменения будут сброшены, при нажатии на кнопку «Продолжить» вы вернётесь к актуальной версии правила, сохранённой в каталоге.

При сохранении изменения булет становится серым , что указывает на сохранение правила, изменения невозможно отменить.

Меню редактора правил

Меню редактора правил содержит вкладки «Редактор» и «Файл» интерфейсы данных меню представлены на рисунках ниже.

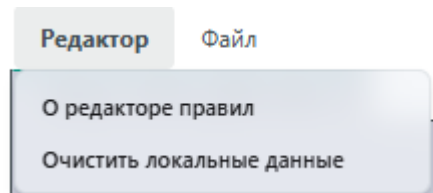


Рисунок 10 - Меню редактора правил. Вкладка «Редактор»

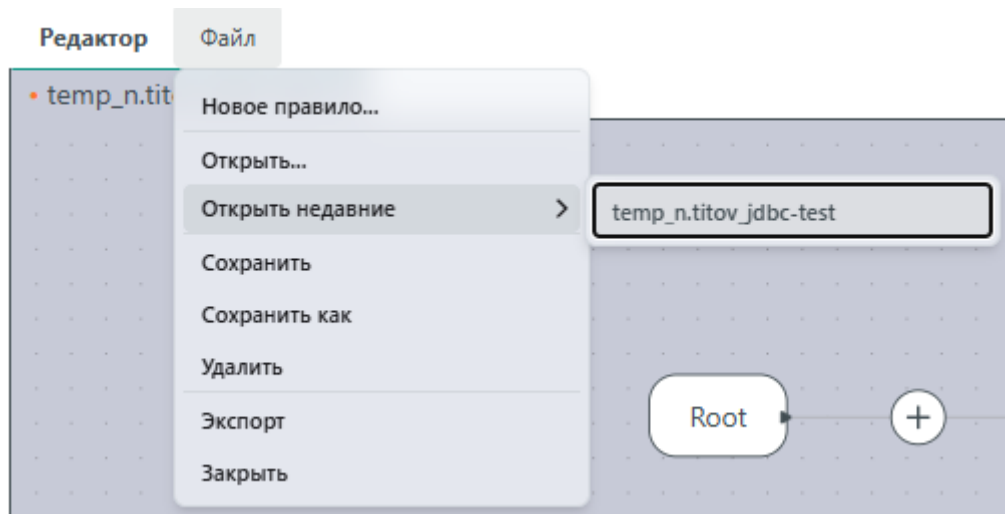


Рисунок 11 - Меню редактора правил. Вкладка «Файл»

Вкладка «Редактор» предоставляет доступ к действиям с редактором:

- О редакторе правил — выведет информационное сообщение с версией редактора;
- Очистить локальные данные — удалит все локальные данные из редактора, что приведёт к отмене всех изменений и «забыванию» всех правил, с которыми работал пользователь.

Вкладка «Файл» предоставляет доступ к основным действиям, связанным с управлением правилами (**Рисунок 11**). Через него пользователь может выполнять следующие операции:

- Новое правило... — начать конфигурацию нового правила в новой вкладке редактора;
- Открыть... — выбрать любое существующее правило из каталога и загрузить его в редактор для просмотра или изменения;
- Сохранить — сохранить изменения, внесённые в текущее правило;
- Сохранить как — сохранить правило под другим идентификатором, создав его копию;
- Экспортировать — сохранить текущее правило в виде YAML-файла;
- Удалить — удалить открытое в редакторе правило.

Создание/редактирование правила

Пользователь формирует структуру правила, добавляя или удаляя блоки исполнения операций над контекстом исполнения. Каждый блок конфигурирует шаг(и) исполнения правила в СИП путём вызова базовых алгоритмов, механизмов управления потоком, и других правил. Типы блоков исполнения:

- базовый алгоритм – минимальная логическая конструкция, определяющая основную операцию проверки.
- механизм управления потоком – связующее звено, объединяющее базовые алгоритмы в единую последовательность исполнения
- другие правила, вызываемые из каталога правил.

Основной перечень базовых алгоритмов приведён в таблице ниже. Полный актуальный перечень описан в руководстве по языку Data Quality Language.

Таблица 2. Основной перечень базовых алгоритмов

Название	Идентификатор	Описание
Проверить значение	CheckValue	Проверка и сравнение значений атрибутов
Присвоить значение	SetValue	Установка значения атрибута
Преобразовать массив	Collect	Сбор и фильтрация данных
Добавить в массив	AppendValue	Добавление атрибута в список
Продолжить	Continue	Продолжить исполнение
Содержится в справочнике	CheckValueFromDictionary	Проверка значения на вхождение в справочник
GraphQL запрос	GraphQLQuery	Запрос связанных объектов из GraphQL-сервиса
HTTP запрос	HttpRequest	Вызов HTTP методов
JDBC запрос	JDBCRequest	Выполнение SQL-запроса к поддерживаемым СУБД через стандартный интерфейс JDBC.
Проверить СНИЛС	CheckSnils	Проверка СНИЛС

Название	Идентификатор	Описание
Проверить ИНН физического или юридического лица	CheckInn	Проверка ИНН
Проверить ОГРН	CheckOgrn	Проверка (ОГРН)
Проверить адрес*	CheckAddress	Проверка адреса на вхождение ГАР*


* для работы алгоритма требуется интеграция с ПО «Гражданский фактор»

Основной перечень механизмов управления потоком приведён в таблице ниже. Полный актуальный перечень описан в руководстве по языку Data Quality Language.

Таблица 3. Основной перечень механизмов управления потоком.

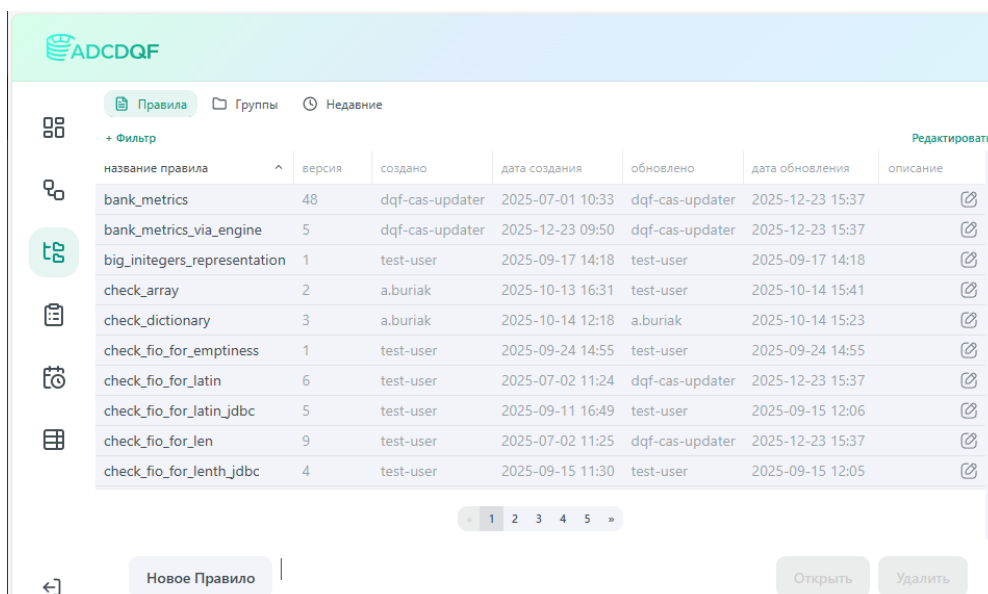
Название	Идентификатор	Описание
Выполнить все	all-of	Объединение последовательного исполнения шагов.
Повторять для	for-each	Итерирование по коллекции.
Повторять пока	while	Цикл, пока выполняется условие.
Иначе	otherwise	Альтернативная ветвь исполнения. Не добавляется как отдельный самостоятельный блок, а прикрепляется к существующему элементу в редакторе, у которого предусмотрена логика разветвления.

4.3 Использование каталога правил

Для использования каталога правил, в пользовательском интерфейсе, необходимо выбрать кнопку меню «Каталог правил» с иконкой .

Каталог правил позволяет пользователю управлять правилами и группами правил.

В меню каталога правил есть 3 кнопки «Правила», «Группы», «Недавние», переключающие видовой экран на соответствующее представление.



ADCCDQF

Правила | Группы | Недавние

+ Фильтр

название правила	версия	создано	дата создания	обновлено	дата обновления	описание
bank_metrics	48	dqf-cas-updater	2025-07-01 10:33	dqf-cas-updater	2025-12-23 15:37	
bank_metrics_via_engine	5	dqf-cas-updater	2025-12-23 09:50	dqf-cas-updater	2025-12-23 15:37	
big_integers_representation	1	test-user	2025-09-17 14:18	test-user	2025-09-17 14:18	
check_array	2	a.buriak	2025-10-13 16:31	test-user	2025-10-14 15:41	
check_dictionary	3	a.buriak	2025-10-14 12:18	a.buriak	2025-10-14 15:23	
check_fio_for_emptiness	1	test-user	2025-09-24 14:55	test-user	2025-09-24 14:55	
check_fio_for_latin	6	test-user	2025-07-02 11:24	dqf-cas-updater	2025-12-23 15:37	
check_fio_for_latin_jdbc	5	test-user	2025-09-11 16:49	test-user	2025-09-15 12:06	
check_fio_for_len	9	test-user	2025-07-02 11:25	dqf-cas-updater	2025-12-23 15:37	
check_fio_for_len_jdbc	4	test-user	2025-09-15 11:30	test-user	2025-09-15 12:05	

1 2 3 4 5

Новое Правило | Открыть | Удалить

Рисунок 12 - Каталог правил. Видовой экран «Правила»

Представление «Правила» отображает таблицу с актуальными правилами DQF.

Данная таблица может быть отсортирована по названию, версии, создателю, дате создания, редактору - обновившему правило, дате обновления.

Так же на этой странице можно добавлять описание правила, и переходить в редактор правил, для просмотра (и при необходимости изменения) правила.

Представление «Группы» каталога правил отображает в таблице группы, а также при раскрытии входящие в группу правила.

Группа правил – это совокупность правил, объединенных вместе в соответствии с бизнес-потребностью.

Например, проверка данных физического лица, как правило, требует не одного, а нескольких правил. В этом случае создаётся группа «Проверка физ. лиц», в которую могут входить правила, такие как «Проверка СНИЛС», «Проверка ФИО» и другие. На изображении ниже мы можем видеть, что в группу `check_fio` входят правила: `check_fio_for_emptiness`, `check_fio_for_latin`, `check_fio_for_len`.

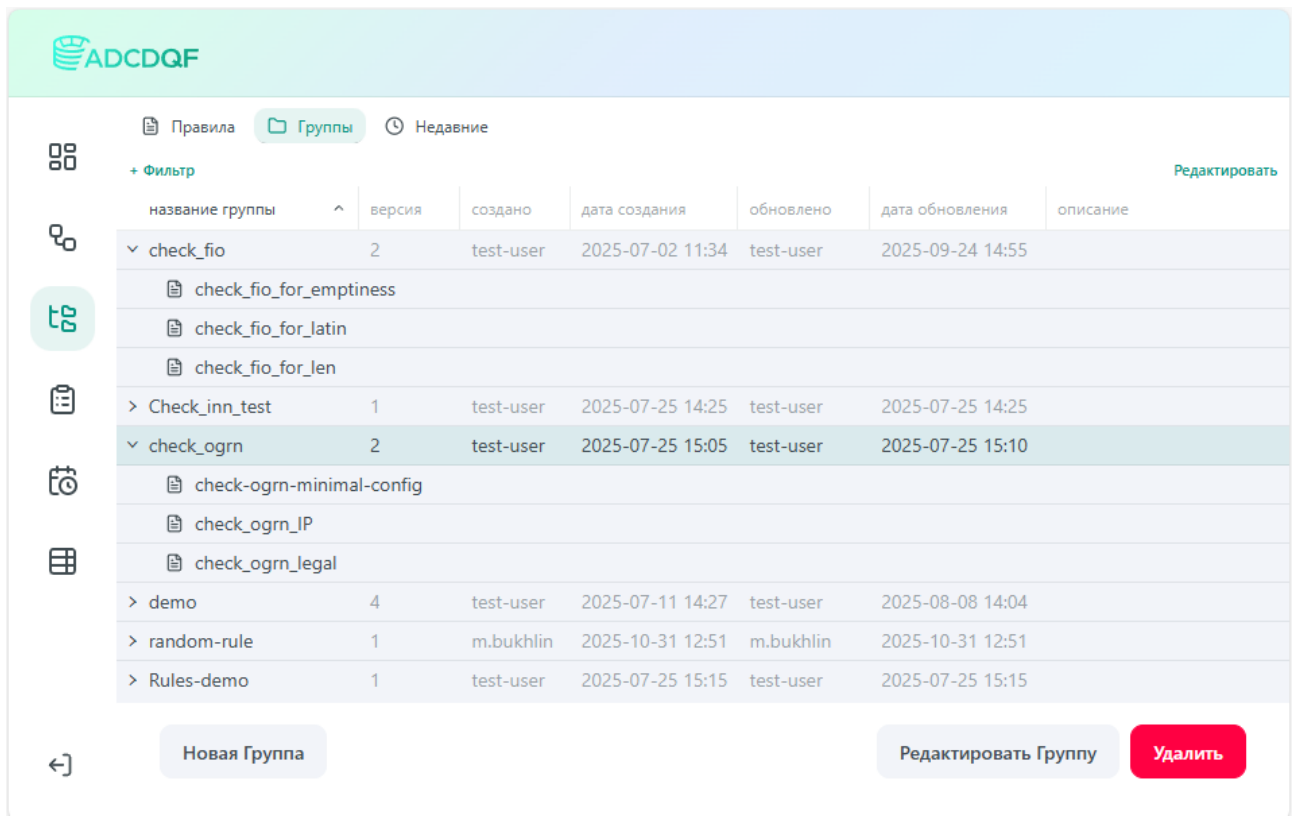


Рисунок 13 - Каталог правил. Видовой экран «Группы»

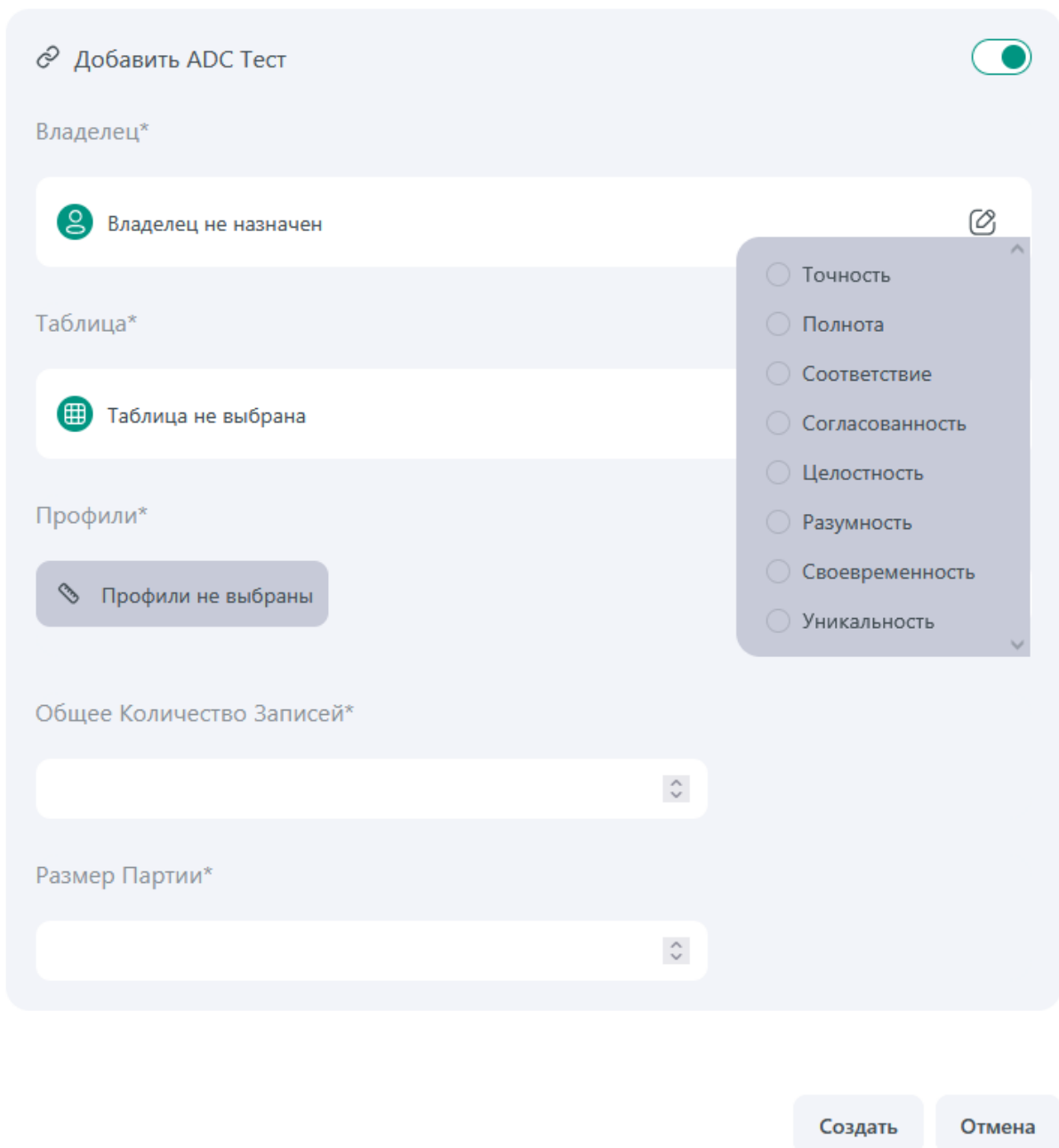
Данная таблица может быть отсортирована по названию, версии, создателю, дате создания, редактору - обновившему правило, дате обновления.

Группа правил может быть отправлена в модуль качества данных Arenadata Catalog (ADC), для этого необходимо указать следующую информацию:

- Владелец – владелец данного теста качества данных.
- Таблица – таблица, содержащая данные проверяемого объекта. К данному объекту будет привязан тест качества данных

- Профили – тип теста. Можно выбрать несколько значений.
- Общее количество записей - максимальное количество записей, отправляемое из проверяемой таблицы на проверку. Обеспечивает возможность ограничить количество проверяемых строк таблицы. Рекомендуется указывать значение равное ожидаемому количеству строк проверяемой таблицы.
- Размер партии - количество записей, запрашиваемых из таблицы для отправки на проверку в одном запросе. Обеспечивает возможность управление нагрузкой на ADC.DQF и на источник данных. Рекомендуется указывать значение равное 500, либо рассчитывать исходя из технических характеристик планировщика задач.

После сохранения данная группа правил будет создана в ADC, после чего в ADC можно запустить проверки по данной группе правил и просматривать их агрегированные результаты.



Добавить ADC Тест [Тoggled On]

Владелец*

Владелец не назначен [Edit]

Таблица*

Таблица не выбрана

Профили*

Профили не выбраны

Общее Количество Записей*

Размер Партии*


- Точность
- Полнота
- Соответствие
- Согласованность
- Целостность
- Разумность
- Своевременность
- Уникальность

[Создать] [Отмена]

Рисунок 14 – Каталог правил. Форма создания группы, связанной с ADC

Представление «Недавние» каталога правил отображает таблицу с правилами, которые редактировались пользователем за последнее время, и изменения, по которым хранятся в локальной среде.

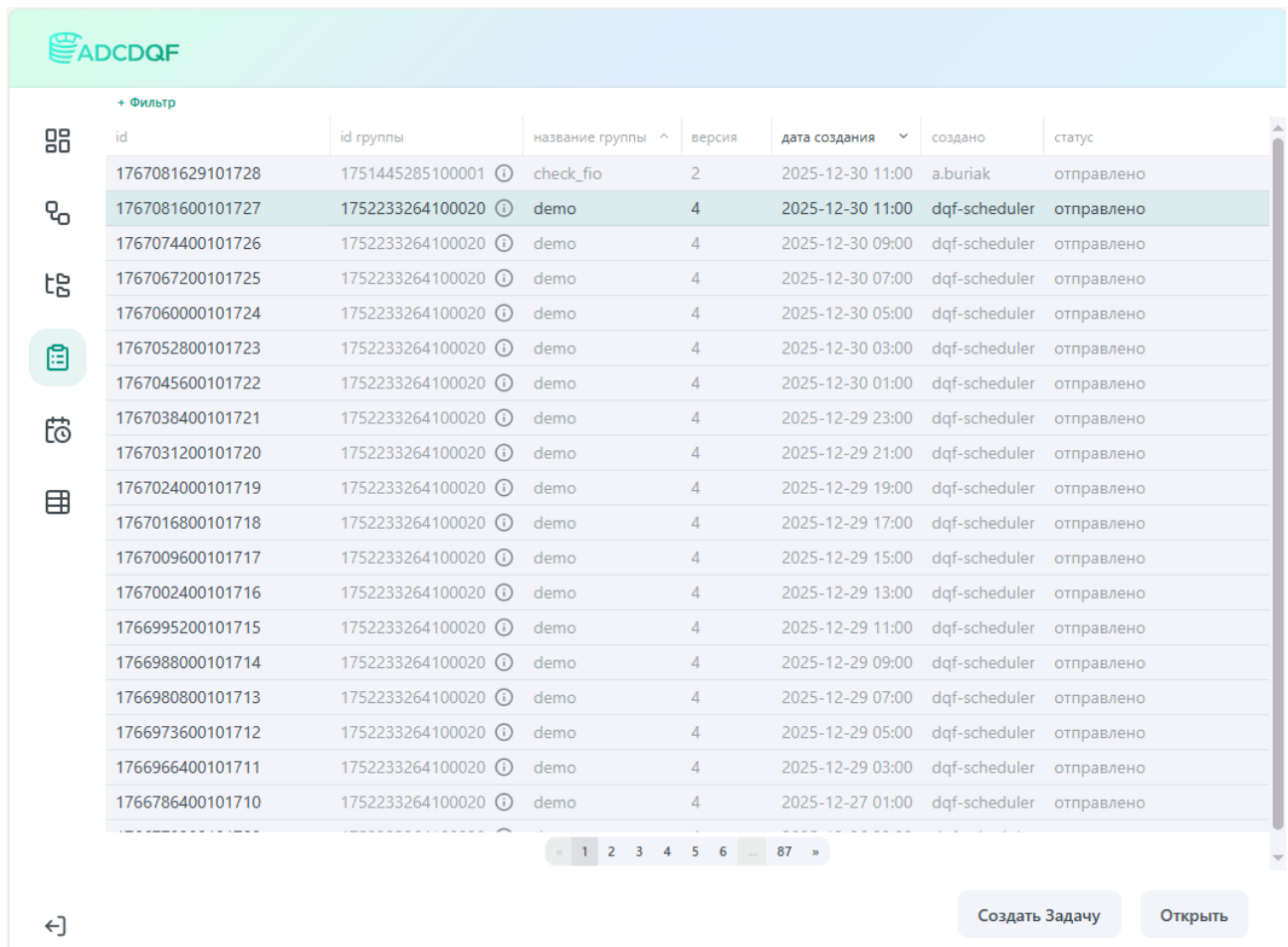
4.4 Использование планировщика задач

Для использования планировщика задач, в пользовательском интерфейсе, необходимо выбрать кнопку меню «Планирование задач» с иконкой .

Планировщик задач позволяет создавать задачи для проверки набора данных и формирует сообщения-запросы для Сервиса исполнения правил.

Задача – настраиваемый объект, предназначенный для выполнения группы правил на заданных данных.

Общий вид интерфейса планировщика задач представлен на рисунке ниже.



AD CDQF							
+ Фильтр							
id	id группы	название группы	версия	дата создания	создано	статус	
1767081629101728	1751445285100001	check_fio	2	2025-12-30 11:00	a.buriak	отправлено	
1767081600101727	1752233264100020	demo	4	2025-12-30 11:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767074400101726	1752233264100020	demo	4	2025-12-30 09:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767067200101725	1752233264100020	demo	4	2025-12-30 07:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767060000101724	1752233264100020	demo	4	2025-12-30 05:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767052800101723	1752233264100020	demo	4	2025-12-30 03:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767045600101722	1752233264100020	demo	4	2025-12-30 01:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767038400101721	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 23:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767031200101720	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 21:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767024000101719	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 19:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767016800101718	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 17:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767009600101717	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 15:00	dqf-scheduler	отправлено	
1767002400101716	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 13:00	dqf-scheduler	отправлено	
1766995200101715	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 11:00	dqf-scheduler	отправлено	
1766988000101714	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 09:00	dqf-scheduler	отправлено	
1766980800101713	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 07:00	dqf-scheduler	отправлено	
1766973600101712	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 05:00	dqf-scheduler	отправлено	
1766966400101711	1752233264100020	demo	4	2025-12-29 03:00	dqf-scheduler	отправлено	
1766786400101710	1752233264100020	demo	4	2025-12-27 01:00	dqf-scheduler	отправлено	

1 2 3 4 5 6 ... 87 »

Создать Задачу Открыть

Рисунок 15 – Планировщик задач. Общий вид.

Все задачи представлены в виде таблицы, содержащей ключевые параметры каждой задачи (Рисунок 15). Пользователь может управлять списком, применяя фильтры и сортировку по нужным полям. Это позволяет быстро находить необходимые задачи и отслеживать их статус.

Создание задачи

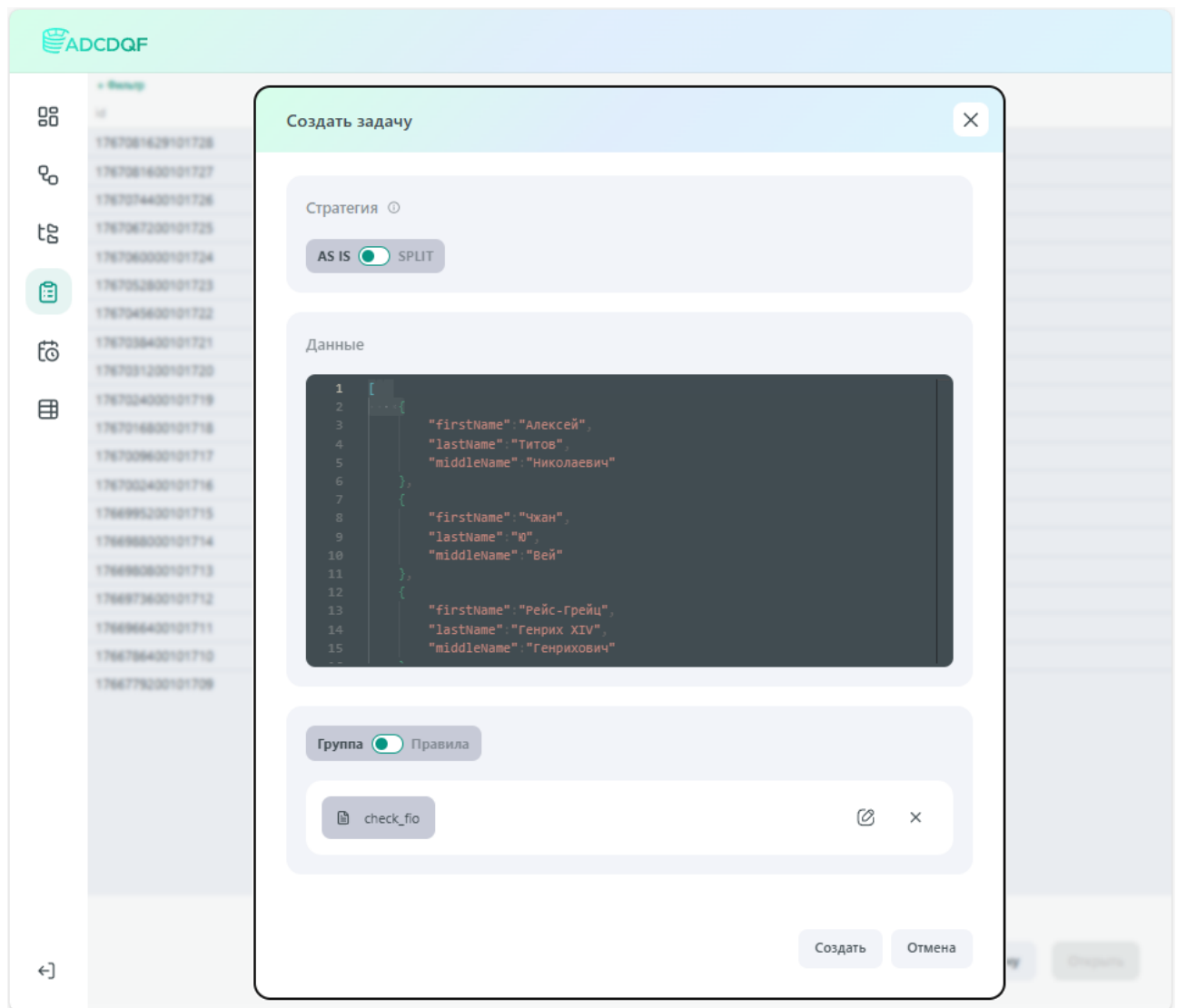
Пользователь может создать новую задачу со страницы со списком задач (Рисунок 16). В процессе создания задачи необходимо:

1. Внести данные, которые необходимо проверить;
2. Выбрать стратегию разбивки данных:

- AS IS – все переданные данные проверяются одним вызовом каждого правила в группе. Подходит для случаев, когда данные должны анализироваться как единое целое;
- SPLIT – каждый элемент входного массива обрабатывается отдельно: правило применяется к каждому элементу по отдельности. Используется, когда данные представляют собой список однотипных значений (например, перечень физических или юридических лиц), и требуется провести индивидуальную проверку для каждого из них.

3. Установить переключатель «Группа/правила», затем выбрать существующую группу или задать набор правил по которому будут выполнены проверки

После заполнения формы нажать кнопку «Создать».



AD CDQF

Создать задачу [X]

Стратегия AS IS SPLIT

Данные

```

1  [
2    {
3      "firstName": "Алексей",
4      "lastName": "Титов",
5      "middleName": "Николаевич"
6    },
7    {
8      "firstName": "Чжан",
9      "lastName": "Ю",
10     "middleName": "Вей"
11   },
12   {
13     "firstName": "Рейс-Грейц",
14     "lastName": "Генрих XIV",
15     "middleName": "Генрихович"
16   }
17 ]

```

Группа Правила

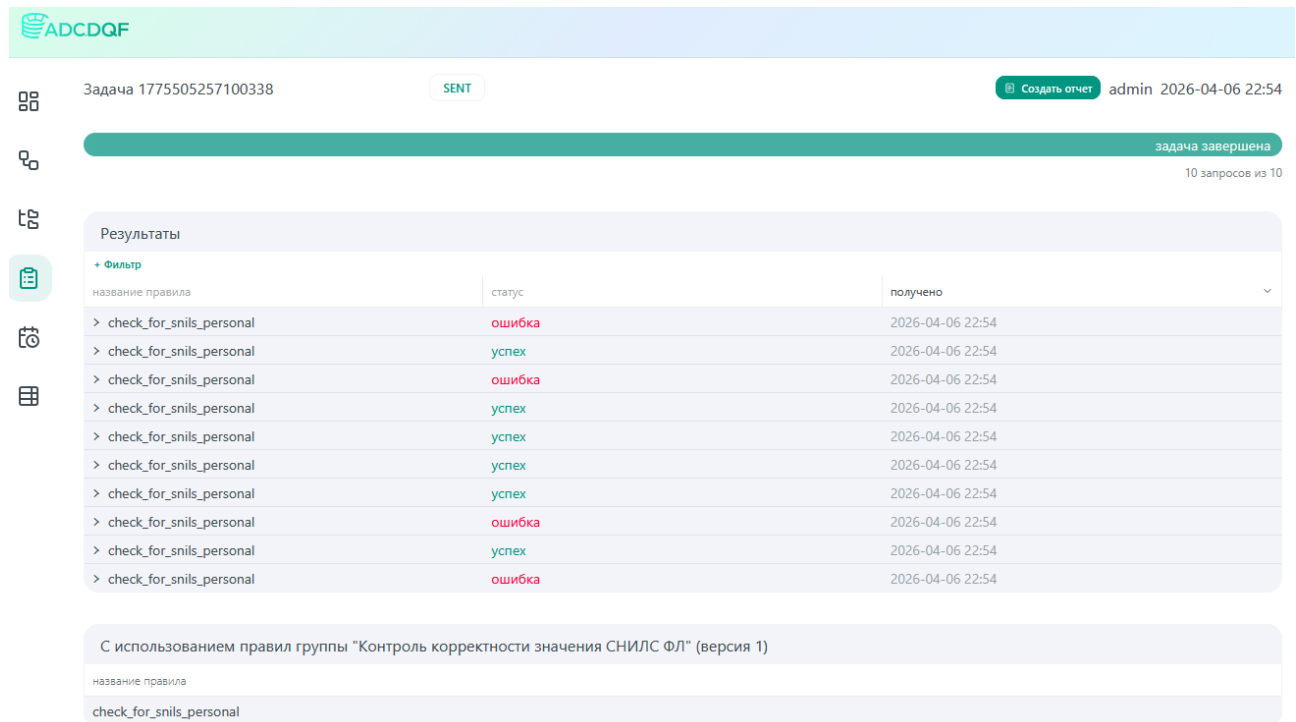
check_fio [X]

Создать Отмена

Рисунок 16 – Планировщик задач. Создание задачи

Просмотр результатов выполнения задачи

Со страницы списка задач можно открыть любую задачу и просмотреть результаты её выполнения (Рисунок 17).



The screenshot shows the AD CDQF interface for task ID 1775505257100338. The task status is 'SENT'. A green bar at the top indicates 'задача завершена' (task completed) with 10 requests out of 10. Below this is a table of results for the rule 'check_for_snils_personal'.

название правила	статус	получено
> check_for_snils_personal	ошибка	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	успех	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	ошибка	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	успех	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	успех	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	успех	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	успех	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	ошибка	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	успех	2026-04-06 22:54
> check_for_snils_personal	ошибка	2026-04-06 22:54


Below the table, there is a section for the rule configuration: 'С использованием правил группы "Контроль корректности значения СНИЛС ФЛ" (версия 1)'. The rule name 'check_for_snils_personal' is listed.

Рисунок 17 - Результаты выполнения задачи

Результаты отображаются по каждому вызову правила отдельно. Для каждого вызова указаны:

- Статус выполнения:
 - Успех — ошибок в проверяемых данных не обнаружено;
 - Ошибка — выявлены ошибки в данных;
 - Прервано — при выполнении правила возникла техническая ошибка.
- Дополнительная информация, возвращаемая в результате выполнения правила. Она представлена в формате JSON и может содержать произвольные поля, заданные при конфигурации правила. Например, описание ошибки может быть возвращено в отдельном атрибуте:
 - "errorDescription": "Фамилия имя или отчество содержат латинские буквы"

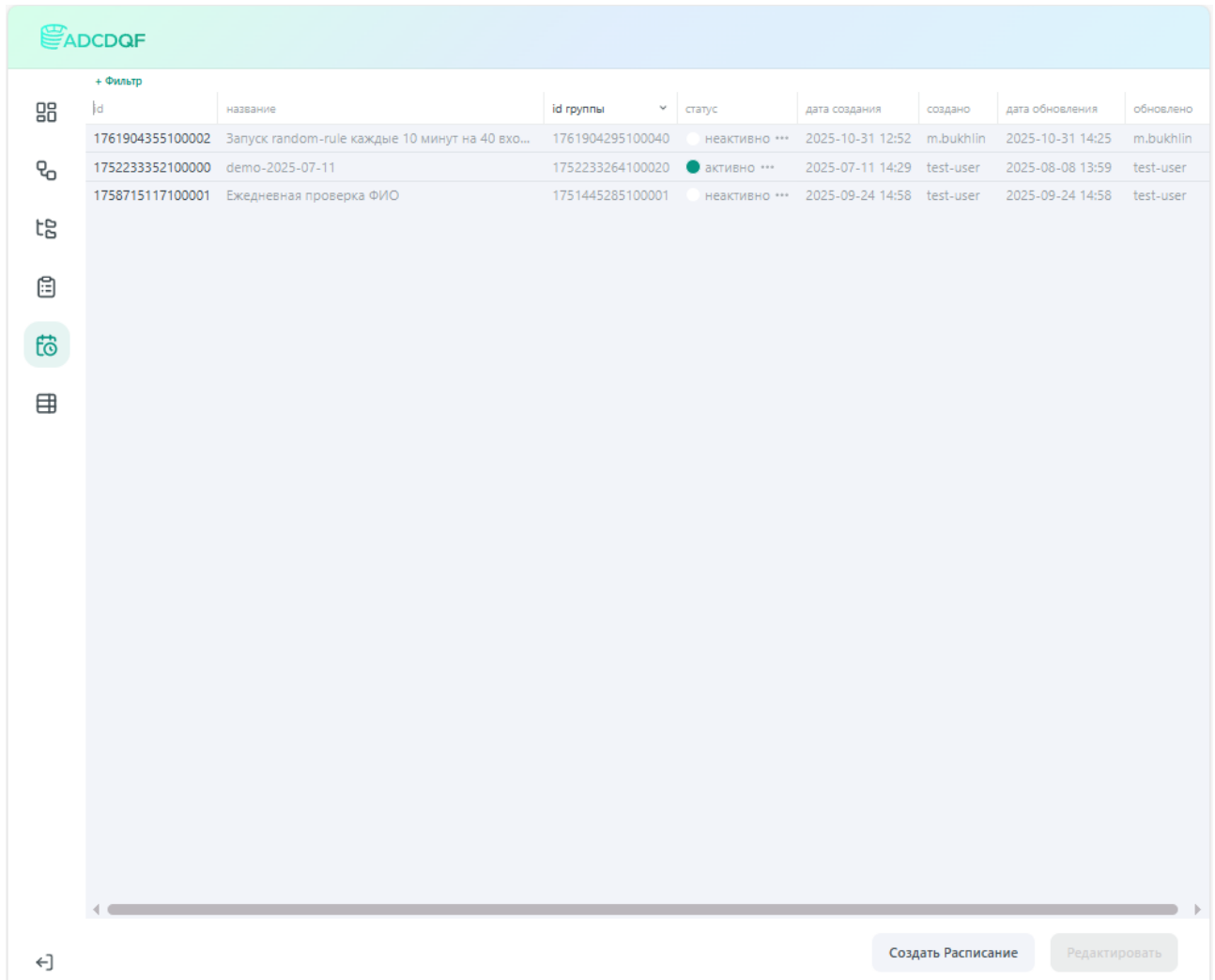
4.5 Использование сервиса расписаний

Для использования сервиса расписаний, в пользовательском интерфейсе, необходимо выбрать кнопку меню «Расписания» с иконкой .

Сервис расписаний позволяет создавать расписания для периодической проверки набора данных и формирует сообщения-запросы для Сервиса исполнения правил.

Задача – настраиваемый объект периодического запуска задачи.

Общий вид интерфейса сервиса расписаний представлен на рисунке ниже.



The screenshot shows the AD CDQF interface with a table of scheduled tasks. The table has columns for ID, name, group ID, status, creation date, creator, update date, and updater. There are three rows of data. At the bottom right, there are buttons for 'Создать Расписание' (Create Schedule) and 'Редактировать' (Edit).

id	название	id группы	статус	дата создания	создано	дата обновления	обновлено
1761904355100002	Запуск random-rule каждые 10 минут на 40 вхо...	1761904295100040	неактивно ***	2025-10-31 12:52	m.bukhlin	2025-10-31 14:25	m.bukhlin
1752233352100000	demo-2025-07-11	1752233264100020	активно ***	2025-07-11 14:29	test-user	2025-08-08 13:59	test-user
1758715117100001	Ежедневная проверка ФИО	1751445285100001	неактивно ***	2025-09-24 14:58	test-user	2025-09-24 14:58	test-user

Рисунок 18 – Сервис расписаний. Общий вид.

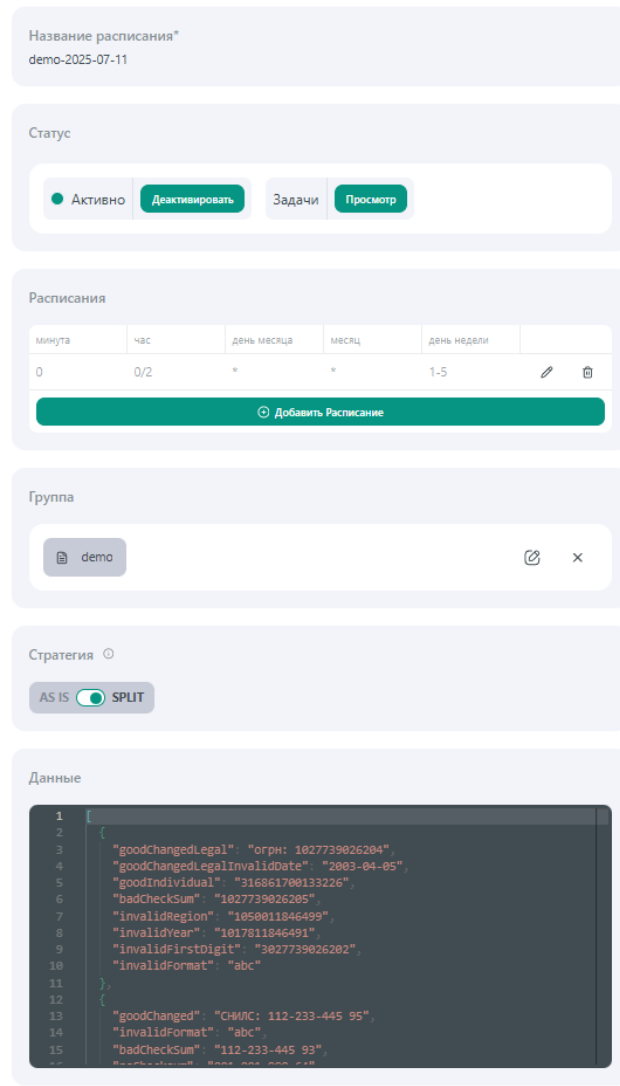
Создание/редактирование расписания

Пользователь может создать новое расписание нажав на кнопку «Создать расписание» или изменить существующее двойным нажатием на существующее расписание. При выполнении указанного действия запустится диалоговое окно (Рисунок 16).

В диалоговом окне есть следующие поля:

1. Название расписания
2. Статус (активировано/деактивировано);
3. Расписания – таблица с выражениями которые определяют периодичность запуска правила.
4. Группа – можно выбрать существующую группу или задать набор правил, на основе которого система сформирует внутреннюю группу.
5. стратегию разбивки данных:

- AS IS – все переданные данные проверяются одним вызовом каждого правила в группе. Подходит для случаев, когда данные представляют собой единое значение и должны анализироваться как целое;
- SPLIT – каждый элемент входного массива обрабатывается отдельно: правило применяется к каждому элементу по отдельности. Используется, когда данные представляют собой список однотипных значений (например, перечень физических или юридических лиц), и требуется провести индивидуальную проверку для каждого из них.



Название расписания*
demo-2025-07-11

Статус

Активно
 Деактивировать

Расписания

минута	час	день месяца	месц	день недели	
0	0/2	*	*	1-5	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>

Группа

Стратегия

AS IS
 SPLIT


Данные

```

1 {
2   {
3     "goodChangedLegal": "орпн: 1027739026204",
4     "goodChangedLegalInvalidDate": "2003-04-05",
5     "goodIndividual": "316861700133226",
6     "badChecksum": "1027739026205",
7     "invalidRegion": "1050011846499",
8     "invalidYear": "1017811846491",
9     "invalidFirstDigit": "3027739026202",
10    "invalidFormat": "abc",
11  },
12  {
13    "goodChanged": "СНИЛС: 112-233-445 95",
14    "invalidFormat": "abc",
15    "badChecksum": "112-233-445 93",
16  }
17 }
  
```

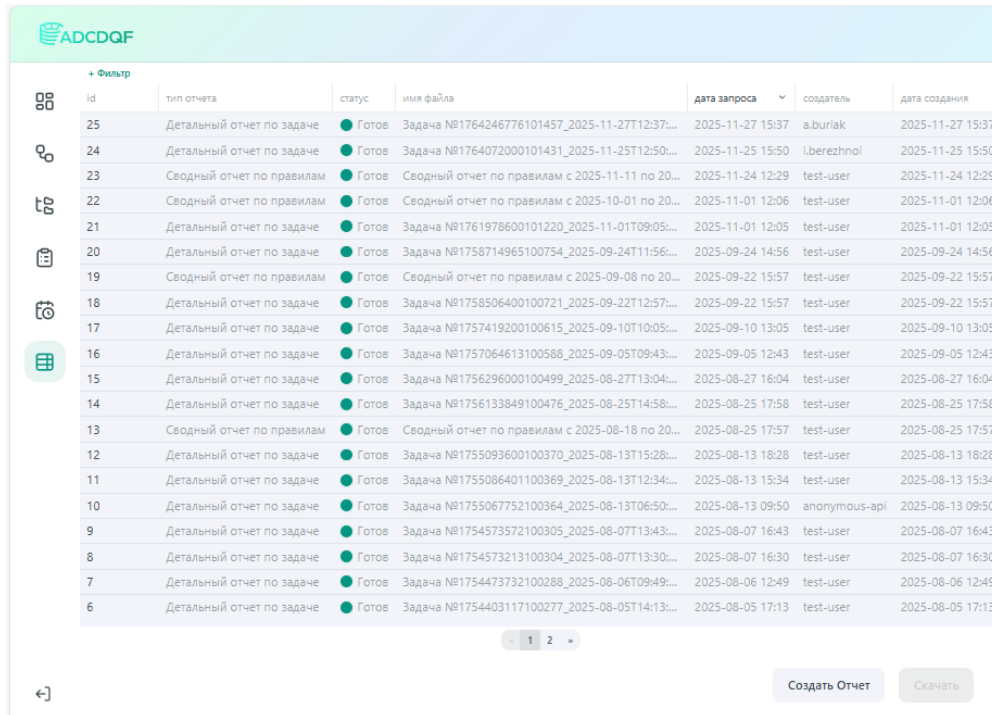
Рисунок 19 – Сервис расписаний. Создание/редактирование расписания.

4.6 Использование сервиса отчётов

Для использования сервиса расписаний, в пользовательском интерфейсе, необходимо выбрать кнопку меню «Отчёты» с иконкой .

Сервиса отчётов позволяет создавать отчёты по результатам задач в формате excel.

Общий вид интерфейса сервиса расписаний представлен на рисунке ниже



id	тип отчета	статус	имя файла	дата запроса	создатель	дата создания
25	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1764246776101457_2025-11-27T12:37:...	2025-11-27 15:37	a.buriak	2025-11-27 15:37
24	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1764072000101431_2025-11-25T12:50:...	2025-11-25 15:50	l.berezhnoi	2025-11-25 15:50
23	Сводный отчет по правилам	Готов	Сводный отчет по правилам с 2025-11-11 по 20...	2025-11-24 12:29	test-user	2025-11-24 12:29
22	Сводный отчет по правилам	Готов	Сводный отчет по правилам с 2025-10-01 по 20...	2025-11-01 12:06	test-user	2025-11-01 12:06
21	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1761978600101220_2025-11-01T09:05:...	2025-11-01 12:05	test-user	2025-11-01 12:05
20	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1758714965100754_2025-09-24T11:56:...	2025-09-24 14:56	test-user	2025-09-24 14:56
19	Сводный отчет по правилам	Готов	Сводный отчет по правилам с 2025-09-08 по 20...	2025-09-22 15:57	test-user	2025-09-22 15:57
18	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1758506400100721_2025-09-22T12:57:...	2025-09-22 15:57	test-user	2025-09-22 15:57
17	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1757419200100615_2025-09-10T10:05:...	2025-09-10 13:05	test-user	2025-09-10 13:05
16	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1757064613100588_2025-09-05T09:43:...	2025-09-05 12:43	test-user	2025-09-05 12:43
15	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1756296000100499_2025-08-27T13:04:...	2025-08-27 16:04	test-user	2025-08-27 16:04
14	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1756133849100476_2025-08-25T14:58:...	2025-08-25 17:58	test-user	2025-08-25 17:58
13	Сводный отчет по правилам	Готов	Сводный отчет по правилам с 2025-08-18 по 20...	2025-08-25 17:57	test-user	2025-08-25 17:57
12	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1755093600100370_2025-08-13T15:28:...	2025-08-13 18:28	test-user	2025-08-13 18:28
11	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1755086401100369_2025-08-13T12:34:...	2025-08-13 15:34	test-user	2025-08-13 15:34
10	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1755067752100364_2025-08-13T06:50:...	2025-08-13 09:50	anonymous-api	2025-08-13 09:50
9	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1754573572100305_2025-08-07T13:43:...	2025-08-07 16:43	test-user	2025-08-07 16:43
8	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1754573213100304_2025-08-07T13:30:...	2025-08-07 16:30	test-user	2025-08-07 16:30
7	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1754473732100288_2025-08-06T09:49:...	2025-08-06 12:49	test-user	2025-08-06 12:49
6	Детальный отчет по задаче	Готов	Задача №1754403117100277_2025-08-05T14:13:...	2025-08-05 17:13	test-user	2025-08-05 17:13

Рисунок 20 – Сервис отчётов. Общий вид.

Отчёты бывают двух типов:

6. детальный отчёт по задаче – содержит детализированную информацию об исполненных проверках в рамках выбранной задачи
7. сводный отчёт по правилам – содержит сводную информацию на основании статистики выполнения проверок для правил в указанный период времени

Создание отчёта может быть запущено из интерфейса результатов задачи, либо из интерфейса сервиса отчётов. При запуске создания отчёта из интерфейса отчётов запускается диалоговое окно создания отчёта (Рисунок 21)

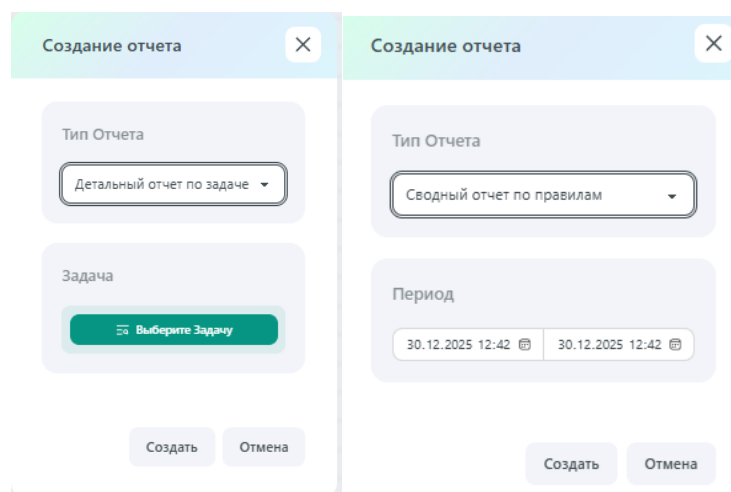



Рисунок 21 – Сервис отчётов. Диалоговое окно создания отчёта.

Для скачивания созданного отчёта нужно выбрать отчёт и нажать кнопку «Скачать», после чего в диалоговом окне высветится, что запускается скачивание отчёта с указанием названия файла, подтвердите скачивание нажатием кнопки «Сохранить».

4.7 Просмотр и настройка дашбордов

Для просмотра дашбордов с показателями результатов проверок в пользовательском интерфейсе, необходимо выбрать кнопку меню «Панель управления» с иконкой .

Панель управления позволяет размещать дашборды для простого и интуитивного наблюдения за результатами выполнения проверок.

Пример интерфейса панели управления представлен ниже (Рисунок 22)

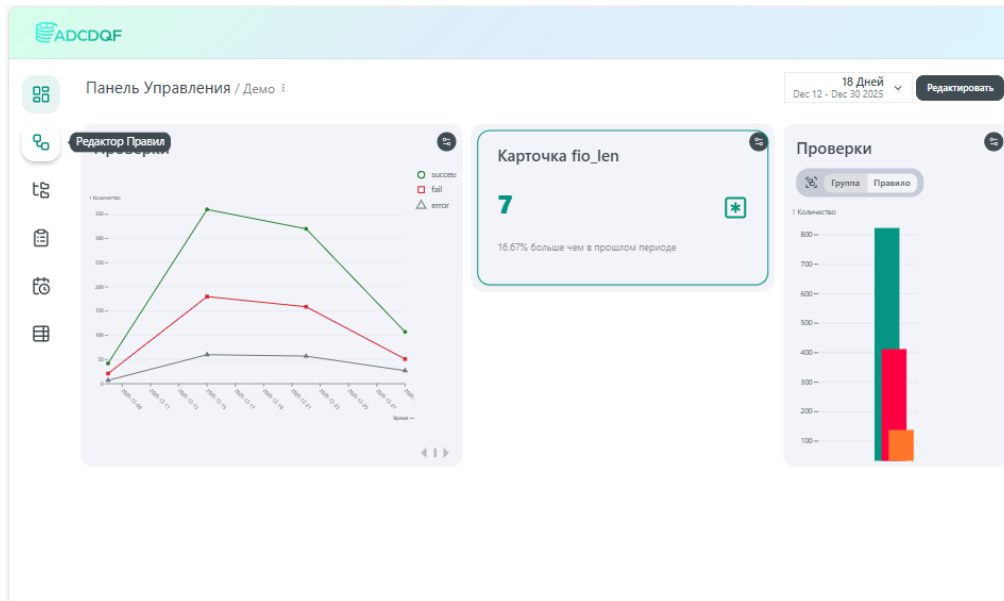


Рисунок 22 – Панель управления. Пример представления с линейным графиком, карточкой и столбчатой диаграммой.

Если ранее на панели управления ничего не открывалось, вы увидите представление как на рисунке ниже.

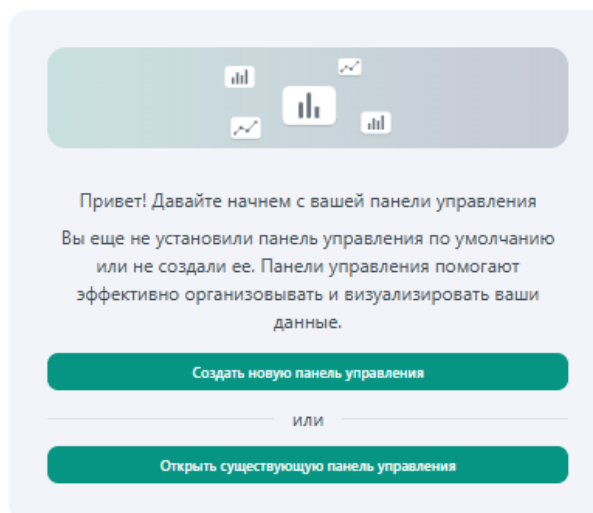


Рисунок 23 – Панель управления. Первый запуск

Создание панели управления начинается с диалогового окна, где требуется ввести название панели управления. Затем обязательно следует выбрать тип графика, задать Имя

виджету, указать что находится на оси X и Y и после этого нажать сохранить. Если этот процесс не завершить, создание панели управления сбросится.

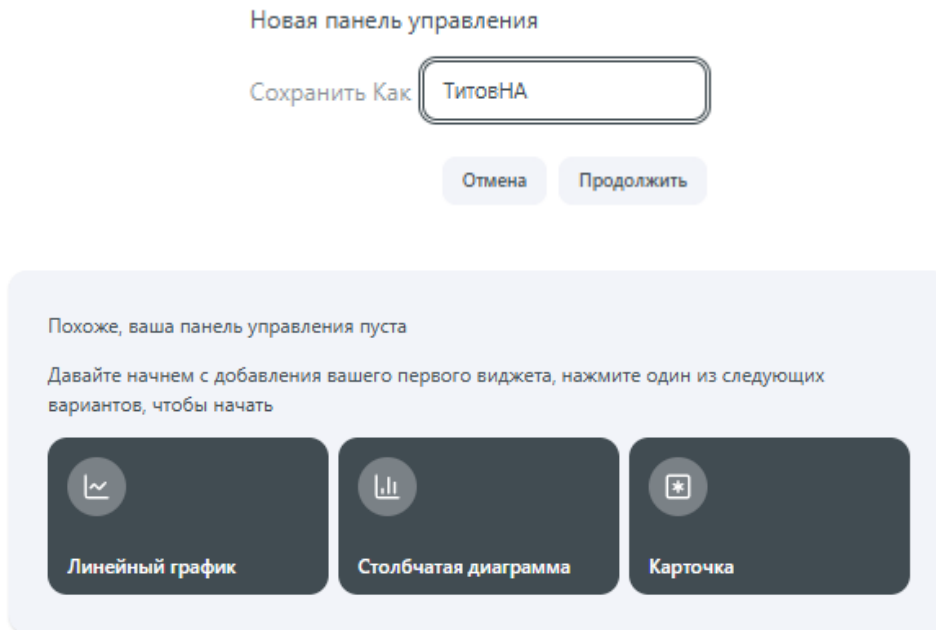


Рисунок 24 – Панель управления. Настройка

После создания (или открытия существующей) панели управления активная панель управления станет для пользователя основной, и при входе в систему будет в первую очередь. Вы можете на неё добавлять и удалять графики нажав на кнопку «Редактировать» «Добавить виджет», выбрать его тип и заполнить данные.

Изменить интервал отображения данных можно при помощи графического элемента выбора диапазона результатов на панели управления (Рисунок 25)

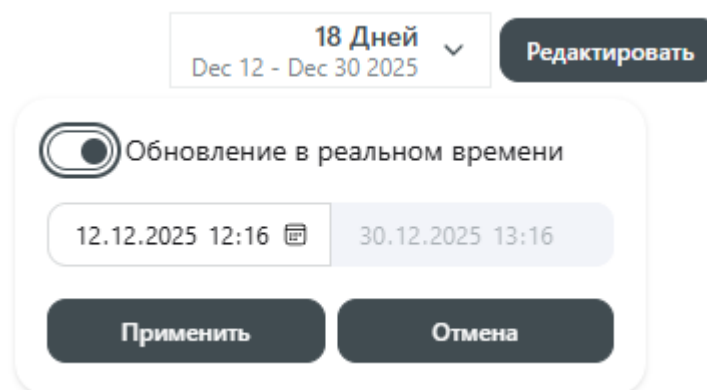


Рисунок 25 – Панель управления. Выбор диапазона отображаемых результатов на панели управления

5 Аварийные ситуации

В случае возникновения непредвиденных ошибок или неработоспособности ADC.DQF следует обратиться к администратору.

Если решить вопросы с администратором не удаётся, администратору следует обратиться к поставщику ПО (см. раздел 7, стр. 28)

6 Рекомендации по освоению

Для успешной работы с СИП необходимо изучить эксплуатационную документацию, которая представлена в разделе 1.5.

7 Контакты технических специалистов

В случае возникновения трудностей при установке программного обеспечения, свяжитесь с технической поддержкой, используя электронный адрес info@arenadc.io.