



Руководство пользователя

«RTL Программно-алгоритмический комплекс оценки рисков и подготовки финансовой отчетности РСБУ и МСФО для Банков»

Оглавление

1	Общие положения	5
1.1	Назначение документа	5
2	Термины и определения	5
3	Установка приложения	6
3.1	Установка приложения	6
4	Запуск и остановка приложения	7
4.1	Запуск приложения	7
4.2	Остановка каждого из сервисов.....	8
4.3	Переменные окружения	8
4.4	Инструкция по запуску сервисов после рестарта	8
5	Решение типовых проблем	10
6	Обращение в службу техподдержки	10
7	Описание функций Системы и работы с ними. Основные процессы и объекты.....	11
8	Работа с Системой. Основные процессы и объекты	13
8.1	Управление данными.....	14
8.1.1	Формирование портфеля.....	14
8.2	Регуляторный капитал.....	14
8.2.1	Норматив достаточности капитала	14
8.2.2	Капитал	15
8.2.3	Кредитный риск	15
8.2.4	Рыночный риск	15
8.2.5	Операционный риск.....	15
8.3	Экономический капитал	15
8.3.1	Кредитный риск	15
8.4	Отчетные формы	16
8.4.1	0409135.....	16
8.5	Сценарный анализ.....	16
8.5.1	Курсы валют	16

8.5.2	Экономический капитал	16
8.6	Активы	16
8.6.1	МСФО 9 Финансовые инструменты	17
9	Управление данными.....	17
9.1	Формирование портфеля.....	17
	Шаг 1. Параметризация.....	18
	Шаг 2. Формирование портфеля	22
	Шаг 3. Анализ результата.....	22
	Шаг 4. Согласование портфеля.....	24
	Шаг 5. Завершение	25
10	Регуляторный капитал.....	26
10.1	Кредитный риск	26
	Шаг 1. Параметризация.....	26
	Шаг 2. Расчет	28
	Шаг 3. Анализ результата.....	28
	Шаг 4. Согласование результата	29
	Шаг 5. Завершение расчета	29
10.2	Капитал.....	30
	Шаг 1. Параметризация.....	30
	Шаг 2. Расчет	31
	Шаг 3. Анализ результата.....	31
	Шаг 4. Согласование результата	31
	Шаг 5. Завершение расчета	32
10.3	Рыночный риск	32
	Шаг 1. Параметризация.....	33
	Шаг 2. Расчет	34
	Шаг 3. Анализ результата.....	34
	Шаг 4. Согласование результата	34
	Шаг 5. Завершение расчета	35

10.4	Операционный риск.....	35
	Шаг 1. Параметризация.....	35
	Шаг 2. Расчет.....	37
	Шаг 3. Анализ результата.....	37
	Шаг 4. Согласование результата.....	37
	Шаг 5. Завершение расчета.....	38
10.5	Норматив достаточности капитала.....	38
	Шаг 1. Параметризация.....	39
	Шаг 2. Расчет.....	42
	Шаг 3. Анализ результата.....	42
	Шаг 4. Согласование результата.....	42
	Шаг 5. Завершение расчета.....	43
11	Экономический капитал.....	43
11.1	Кредитный риск.....	43
	Шаг 1. Параметризация.....	44
	Шаг 2. Расчет.....	45
	Шаг 3. Анализ результата.....	46
	Шаг 4. Согласование результата.....	46
	Шаг 5. Завершение расчета.....	46
12	Отчетные формы.....	47
12.1	0409135.....	47
	Шаг 1. Параметризация.....	47
	Шаг 2. Выбор расчетов кредитного риска.....	48
	Шаг 3. Просмотр формы.....	49
13	Активы.....	50
13.1	МСФО 9 Финансовые инструменты.....	50
	Шаг 1. Параметризация.....	50
	Шаг 2. Расчет.....	52
	Шаг 3. Анализ результата.....	52

Шаг 4. Согласование результата	52
Шаг 5. Завершен	53
14 Сценарный анализ.....	53
14.1 Курсы валют	53
Шаг 1. Параметризация.....	53
Шаг 2. Просмотр курсов на отчетную дату	55
14.2 Экономический капитал	55
Шаг 1. Параметризация.....	56
Шаг 2. Расчет	66
Шаг 3. Анализ результата.....	66
Шаг 4. Завершен	70
15 Бизнес-Администрирование	71
15.1 Качество данных	71
Шаг 1. Создание нового набора параметров	71
Шаг 2. Параметризация набора правил	71
Шаг 3. Правила валидации	72
Шаг 4. Сохранение	75

1 Общие положения

1.1 Назначение документа

Настоящий документ представляет собой инструкцию по эксплуатации программного обеспечения «РТЛ Программно-алгоритмический комплекс оценки рисков и подготовки финансовой отчетности РСБУ и МСФО для Банков» (далее – Система) для банков. Инструкция описывает возможности Системы и как с ней работать.

2 Термины и определения

Термин	Определение
РТЛ Программно-алгоритмический комплекс оценки рисков и подготовки финансовой отчетности РСБУ и МСФО для Банков	Программный продукт компании ООО «РТЛ»
Система	Программное обеспечение «РТЛ Программно-алгоритмический комплекс оценки рисков и подготовки финансовой отчетности РСБУ и МСФО для Банков»
Администратор Системы	Специалист, отвечающий за настройку и Системы
РСБУ	Российские стандарты бухгалтерского учета
МСФО	Международные стандарты финансовой отчетности
ДУиО	Департамент учета и отчетности банка
Инструкция 199-И	Инструкция Банка России от 29.11.2019 № 199-И «Об обязательных нормативах и надбавках к нормативам достаточности капитала банков с универсальной лицензией»
Положение 483-П	Положение Банка России от 06.08.2015 № 483-П «О порядке расчета величины кредитного риска на основе внутренних рейтингов»
МСФО 9	Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 9 «Финансовые инструменты»
Отчетная форма 135	Форма 0409135 "Информация об обязательных нормативах и о других показателях деятельности кредитной

	организации"
Отчетная дата	Дата, за которую составляется бухгалтерская финансовая отчетность компании

3 Установка приложения

3.1 Установка приложения

1. Необходимо скопировать папку platform в папку *home/%username%*.

Расположение файлов ПО должно иметь следующий вид:

```
*
|-logs
|  |-logback
|  |-log
|-images
|-ssl
|-keycloak
|  |-.pgdata
|  |-.docker-compose.yml
|  |-.themes
|-docker-compose.yml
|-db
|  |-.docker-compose.yml
|  |-.db3.sql
|-products
|  |-.vbr
|-dwh
|  |-.db.sql
|  |-.docker-compose.yml
|  |-.env.dwh
|-env
|  |-.env.vbr
|-data
|  |-.certs
|-s3
|  |-.fil-storage
|  |-.docker-compose.yml
|  |-.s3-storage
|  |-.seaweedfs-storage
|-python_calculator
|  |-.docker-compose.yml
|  |-.env.dev
|-main_project
```

2. Необходимо установить утилиту docker:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings

echo \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(. /etc/os-release && echo "VERSION_CODENAME") "stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > dev/null
sudo apt-get update

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli container.d docker-build-plugin docker-compose-plugin
```

4 Запуск и остановка приложения

4.1 Запуск приложения

1. Запуск S3:

1.1 Перейти в папку platform/s3

1.2 Запустить сервис:

```
docker-compose up -d
```

2. Запуск KeyCloak:

2.1 Перейти в папку platform/keycloak

2.2 Запустить сервис:

```
docker-compose up -d
```

3. Запуск triangles:

3.1 Перейти в папку platform/images

3.2 Загрузить образ:

```
docker load -i triangles.tar
```

3.3 Перейти в папку platform/python_calculator

3.4 Запустить сервис:

```
docker-compose up -d
```

4. Запуск БД:

4.1 Перейти в папку platform/db

4.2 Запустить сервис:

```
docker volume create rtl_pgdata_banks  
docker-compose up -d
```

4.3 Перейти в папку platform/dwh

4.4 Запустить сервис:

```
docker volume create rtl_pgdata_dwh  
docker-compose --env-file .env.dwh up -d
```

5. Запуск платформы:

5.1 Перейти в папку platform/images

5.2 Загрузить образы

```
docker load -i front.tar  
docker load -i back.tar
```

5.3 Перейти в папку platform/ и запустить сервис:

```
docker-compose --env-file env/.env.vbrr up -d
```


4.2 Остановка каждого из сервисов

Остановка каждого из сервисов:

В соответствующей папке, в которой производился запуск, необходимо выполнить следующие команды:

```
docker-compose down -v
```

4.3 Переменные окружения

Для s3, keycloak и db настройка переменных окружения не требуется.

Файл, содержащий переменные окружения для запуска платформы, должен находиться в папке platform/platform/env.

Определяемые переменные окружения:

1. Для конфигурирования бэкенда:

- DB_URL – URL-адрес подключения к используемой базе данных.
- DB_USERNAME – имя пользователя в базе данных.
- DB_PASSWORD – пароль для указанного пользователя.
- MINIO_URL – URL-адрес объектного хранилища.
- S3_URL – URL-адрес хранилища данных s3.
- KEYCLOAK_AUTH_SERVER_URL – URL-адрес сервиса авторизации KC.
- KEYCLOAK_REALM – область безопасности, определяемая и настраиваемая в KC.
- KEYCLOAK_RESOURCE – название приложения, которое требует аутентификации/авторизации в KC.
- KEYCLOAK_CREDENTIALS_SECRET – ключ, используемый для взаимодействия между приложением и сервером KC.
- DEFAULT_REDIRECT – адрес, на который KC будет перенаправлять после успешной авторизации.
- BACK_PORT – порт, на котором будет запущен бэкенд.
- IMAGE_BACK_LATEST – название последней версии образа бэкенда.

2. Для конфигурирования фронтэнда:

- IMAGE_FRONT_LATEST – название последней версии образа фронтэнда.
- PRODUCT – имя запускаемого проекта.
- FRONT_PORT – порт, на котором будет запущен фронтэнд.
- FRONT_PORT_SSL – порт для защищенного соединения с фронтэнд-сервером.

4.4 Инструкция по запуску сервисов после рестарта

Инструкция по запуску сервисов (образов) после физического рестарта сервера

Необходимо убедиться, что служба docker активна:

```
sudo systemctl status docker
```

Если служба не запущена, то необходимо запустить ее с помощью следующей команды:

```
sudo systemctl start docker
```

После физического рестарта сервера все контейнеры будут удалены, однако образы, загруженные ранее, все так же будут доступны в системе.

В связи с этим при запуске сервисов после физического рестарта необходимо действовать согласно инструкции **“Запуск приложения”**, но пропустить все шаги, связанные с загрузкой образов, т.е. пропустить команды вида *docker load -i %image_name%.tar*

Таким образом, необходимо выполнить:

1. Запуск S3:

1.1 Перейти в папку platform/s3

1.2 Запустить сервис:

```
docker-compose up -d
```

2. Запуск KeyCloak:

2.1 Перейти в папку platform/keycloak

2.2 Запустить сервис:

```
docker-compose up -d
```

3. Запуск triangles:

3.1 Перейти в папку platform/python_calculator

3.2 Запустить сервис:

```
docker-compose up -d
```

4. Запуск БД:

4.1 Перейти в папку platform/db

4.2 Запустить сервис:

```
docker-compose up -d
```

4.3 Перейти в папку platform/dwh

4.4 Запустить сервис:

```
docker-compose --env-file .env.dwh up -d
```

5. Запуск платформы:

5.1 Перейти в папку platform/

5.2 Запустить сервис:

```
docker-compose --env-file env/.env.vbrr up -d
```

5 Решение типовых проблем

Основным источником информации о возможных неисправностях в работе Системы служит лог файл контейнера сервлетов Apache-Tomcat, расположенный по адресу `vbr_r_platform/logs/log/rtl-product.log`. Конфигурационный файл `logback.xml` находится по адресу `vbr_r_platform/logs/logback`.

Файл `logback.xml` определяет конфигурацию логирования. Рассмотрим структуру этого файла. Элементы `appender` задают "устройства вывода" логов. Основными аппендерами являются `ASYNC` (вывод в файл) и `STDOUT` (вывод в консоль). В параметре `level` элемента `filter` можно задать порог уровня сообщения. По умолчанию порог для файла и консоли - `INFO`.

Это означает, что в файл и консоль выводятся сообщения с уровнями:

- `ERROR`;
- `WARN`;
- `INFO`.

Для файлового аппендера в параметре `file` задается путь к файлу лога через свойство `LOGS_PATH`. По умолчанию это файл `/opt/sas/env/var/log/rtl-product/rtl-product.log`.

Формат записей лога настраивается в параметре `pattern` элемента `encoder` при помощи свойств `LOGS_FORMAT` (файловый аппендер) и `LOGS_FORMAT_CONSOLE` (консольный аппендер).

Оперативно изменять пороги аппендеров для работающего сервера можно в файле `logback.xml`, который считывается каждые 30 секунд.

Ниже приведены список наиболее часто встречающихся ошибок (исключений) в процессе эксплуатации Системы.

Таблица 1. Список ошибок

Название ошибки	Описание
<code>SQLException</code>	Это исключение появляется при отсутствии связи между сервером приложений и базой данных. При возникновении такого исключения требуется проверить доступность и состояние базы данных PostgreSQL.
<code>ConstraintViolationException</code>	Данное исключение появляется, когда происходит нарушение ограничения на значение поля в таблице базы данных. В таком случае требуется проверить корректность настройки ограничений для указанной в сообщении об ошибке таблицы.

6 Обращение в службу техподдержки

Поддержание жизненного цикла Системы осуществляется за счёт сопровождения продукта в течение всего периода его эксплуатации.

Сопровождение включает в себя следующие процессы:

- поставку Системы;
- устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации Системы;
- совершенствование программного обеспечения.

Для решения проблем Пользователей и получения их предложений по развитию Системы предоставляется услуги оказания технической поддержки.

В приоритетном режиме рассматриваются запросы о проблемах, блокирующих работу Пользователя с Системой и запросы, связанные с производительностью программного обеспечения.

Услуги поддержки оказываются всем Пользователям по следующим вопросам:

- консультации по использованию Системы;
- уточнение по работе программного обеспечения и его компонентов;
- помощь в поиске и устранении проблем в случае некорректной работы программного обеспечения;
- предоставление актуальной документации по настройке Системы и ее работе;
- обработка запросов на изменения Системы от Пользователей;
- настройка программного обеспечения на территории банка.

В случае возникновения запроса на услугу техподдержки пользователь направляет его по предварительно согласованному адресу электронной почты. Время обработки запроса будет согласовано с банками в рамках договора на техническую поддержку.

7 Описание функций Системы и работы с ними. Основные процессы и объекты

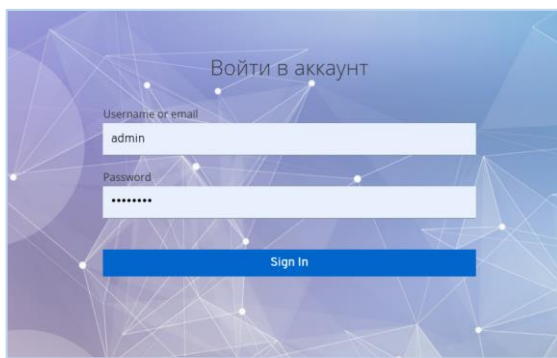
«РТЛ Программно-алгоритмический комплекс оценки рисков и подготовки финансовой отчетности РСБУ и МСФО для Банков» предназначен для реализации ряда задач в каждом из блоков:

1. Регуляторный капитал
 - Расчет рисков в соответствии с требованиями Инструкции Банка России № 199-И.
2. Отчетные формы
 - Подготовка данных для финансовой отчетности в рамках Инструкции Банка России № 199-И.
3. Система управления данными
 - Интеграция с различными источниками для загрузки данных в Систему;
 - Использование специальной модели данных для банков, спроектированной с учётом изменчивой природы бизнеса, что позволяет гибко добавлять новые финансовые инструменты, хранимые на счетах суммы и аналитики;
 - Проверка качества данных на всех этапах - от получения из источников до результатов;

- Повышение качества данных для использования в расчётах: подготовка, очистка, нормализация и обогащение;
- Накопление входных данных и результатов расчётов для проведения аудиторских проверок;
- Предоставление результатов внешним Системам потребителей: от результирующих метрик до рисков на уровне финансовых инструментов.

8 Работа с Системой. Основные процессы и объекты

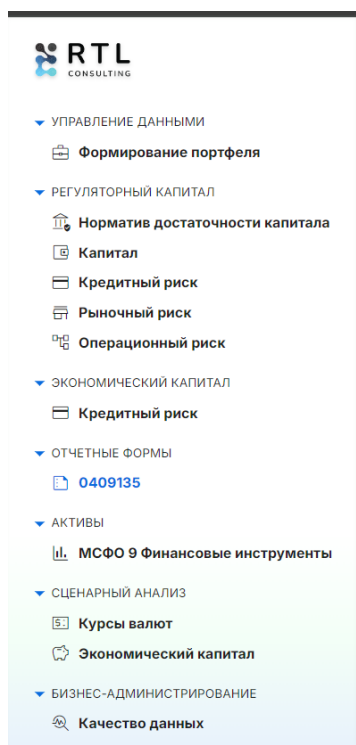
При открытии Системы появляется окно для авторизации. Необходимо ввести данные для входа.



После ввода логина/пароля пользователь попадает на главную страницу с основным меню. В зависимости от определенных для пользователя прав доступа состав элементов на странице может различаться. Пункты меню разделены исходя из процессов Системы.

В Системе реализованы следующие процессы:

1. Управление данными;
2. Регуляторный капитал;
3. Экономический капитал;
4. Отчетные формы;
5. Активы;
6. Сценарный анализ;
7. Бизнес-администрирование.



Процессы Системы зависят друг от друга: результаты одного процесса могут быть использованы на вход для другого.

8.1 Управление данными

Пункт меню для работы с данными, необходимыми для выполнения расчетов и формирования портфеля данных.

8.1.1 Формирование портфеля

Функционал данного раздела меню позволяет сформировать портфель по финансовым инструментам банка для дальнейшего использования в расчетах Системы в различных разрезах.

Основные функции:

- Загрузка исходных данных;
- Выбор правил валидации данных для будущего портфеля из ранее созданных правил, которые были сформированы в результате выполнения процесса по проверке данных пункта меню «Бизнес-администрирование»;
- Выбор курса валют для перевода валютных остатков в рубли;
- Формирование портфеля с проверкой качества данных.

Результат процесса – сформированный портфель данных, который в дальнейшем подается на вход другим процессам и используется как входные данные в них.

8.2 Регуляторный капитал

Пункт меню для расчетов нормативов достаточности капитала и тех компонентов, которые необходимы для их определения.

8.2.1 Норматив достаточности капитала

Функционал данного раздела меню позволяет рассчитать значение норматива достаточности капитала для трех уровней капитала и сравнить их с минимальными значениями, установленными Центральным банком Российской Федерации.

Основные функции:

- Выбор капитала, определенного в рамках процесса «Капитал» регуляторного капитала;
- Выбор кредитного риска, рассчитанного в рамках процесса «Кредитный риск» регуляторного капитала;
- Выбор рыночного риска, определенного в рамках процесса «Рыночный риск» регуляторного капитала;
- Выбор операционного риска, определенного в рамках процесса «Операционный риск» регуляторного капитала;
- Расчет значений норматива достаточности капитала.

Результат процесса – рассчитанные значения норматива достаточности капитала на трех уровнях капитала, которые в дальнейшем могут подаваться на вход другим процессам и используются как входные данные в них.

8.2.2 Капитал

Функционал данного раздела меню позволяет определить значение капитала на трех уровнях. Полученные значения используются в процессе расчета норматива достаточности капитала.

8.2.3 Кредитный риск

Функционал данного пункта меню позволяет проводить аллокацию обеспечения, рассчитать кредитный риск согласно инструкции 199-И.

Основные функции:

- Выбор портфеля, сформированного в рамках процесса «Формирование портфеля»;
- Расчет значений кредитного риска.

Результат процесса – рассчитанные суммы кредитного риска и отчеты в различных форматах, которые в дальнейшем подаются на вход другим процессам и используется как входные данные в них.

8.2.4 Рыночный риск

Функционал данного раздела меню позволяет определить значение рыночного риска. Полученное значение используется в процессе расчета норматива достаточности капитала.

8.2.5 Операционный риск

Функционал данного раздела меню позволяет определить значение операционного риска. Полученное значение используется в процессе расчета норматива достаточности капитала.

8.3 Экономический капитал

Пункт меню для расчетов экономического капитала и тех компонентов, которые необходимы для его определения согласно Положению 483-П.

8.3.1 Кредитный риск

Функционал данного пункта меню позволяет рассчитать кредитный риск согласно подходу на основе внутренних рейтингов.

Основные функции:

- Выбор портфеля кредитного риска, рассчитанного в рамках процесса «Кредитный риск» регуляторного капитала;
- Расчет значений кредитного риска.

Результат процесса – рассчитанные суммы кредитного риска, которые в дальнейшем подаются на вход другим процессам и используются как входные данные в них.

8.4 Отчетные формы

Пункт меню реализует работу с различными отчетными формами для формирования отчетности на основании данных портфеля и результатов расчетов.

8.4.1 0409135

Функционал данного раздела меню позволяет посмотреть результаты нескольких расчетов за одну или несколько отчетных дат в формате первого и второго разделов 135 формы.

Основные функции:

- Выбор результатов расчета кредитного риска, рассчитанных в рамках процесса «Кредитный риск»;
- Формирование разделов отчетной формы.

8.5 Сценарный анализ

Пункт меню предполагает работу с различными сценариями для проведения стрессового тестирования изменения параметров на результаты расчетов.

8.5.1 Курсы валют

Функционал данного раздела меню позволяет загрузить курсы валют за отчетную дату для использования в процессе формирования портфеля.

8.5.2 Экономический капитал

Функционал данного раздела меню позволяет проводить моделирование сценариев развития портфеля для случаев добавления потенциальных сделок и потенциального продукта.

Основные функции:

- Выбор портфеля, сформированного в рамках процесса «Формирование портфеля»;
- Выбор настроек сценария, в рамках которого будет проходить анализ изменений;
- Ввод данных для потенциальных сделок;
- Ввод данных для потенциального продукта;
- Анализ результатов прогнозирования кредитного риска согласно подходу на основе внутренних рейтингов.

Результат процесса – рассчитанные суммы кредитного риска согласно Положению 483-П по портфелю и потенциальным финансовым активам на отчетные даты в прогнозном периоде.

8.6 Активы

Пункт меню для оценки финансовых инструментов, определения и признания их ожидаемых кредитных убытков для оценки величины резерва под обесценение и подготовки финансовой отчетности в части финансовых активов и обязательств.

8.6.1 МСФО 9 Финансовые инструменты

Функционал данного раздела меню позволяет определять стадии кредитного качества и рассчитывать ожидаемые кредитные убытки для целей оценки величины резерва под обесценение с использованием ранее сформированного портфеля данных.

9 Управление данными

Для расчетов и отчетности необходим актуальный срез данных портфеля на отчетную дату. Более того, для собранных данных необходимо провести контроль качества. После проведения необходимых проверок и формирования портфеля, необходимо сформированный портфель согласовать.

Результатом процесса по управлению данными является сформированный и согласованный портфель, который может быть использован в других процессах как входные данные.

Набор данных для формирования портфеля представляет собой данные:

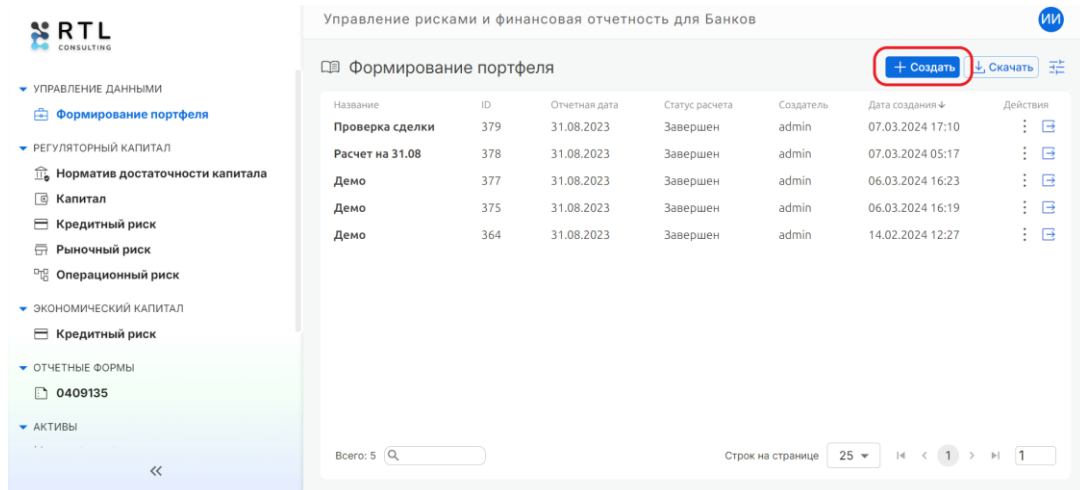
- по кредитным договорам и
- их траншам.

В связи с этим, Система позволяет формировать портфели данных исходя из видов данных. Указанный функционал Системы трансформируется под конкретный банк, исходя из его набора данных и требований к дальнейшим расчетам.

9.1 Формирование портфеля

Процесс позволяет осуществить проверку и сформировать портфель на основе набора данных. Источником для создания нового портфеля данных банка может быть загрузочный файл, содержащий необходимые данные.

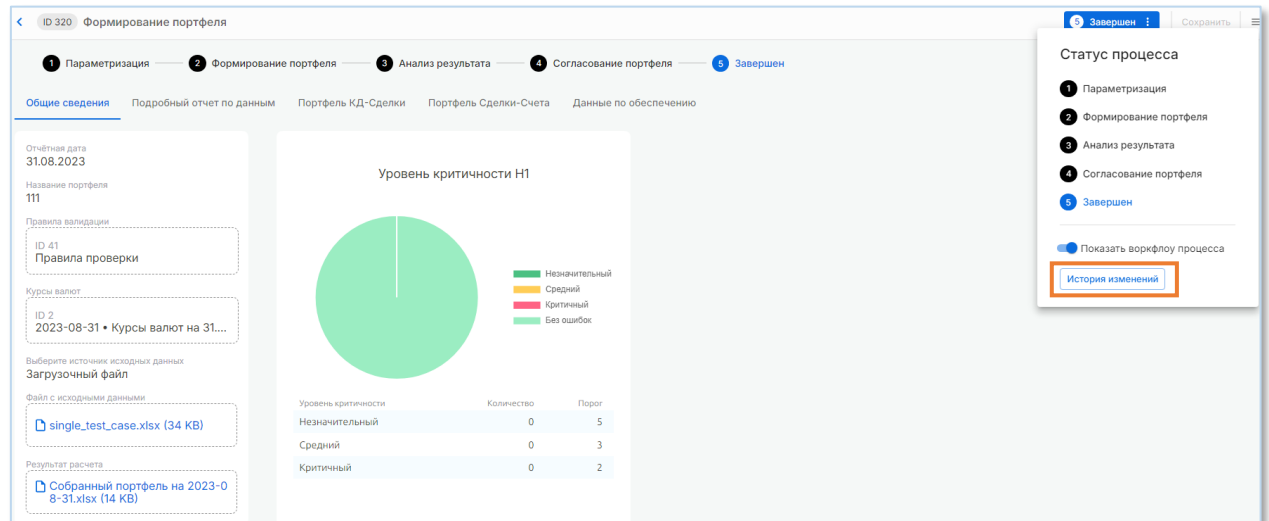
Для создания нового комплекта данных необходимо зайти в раздел «Формирование портфеля» пункта меню «Управление данными» и нажать на кнопку «Создать» для перехода в интерфейс создания нового портфеля данных.



Процесс формирования портфеля состоит из 5 шагов:

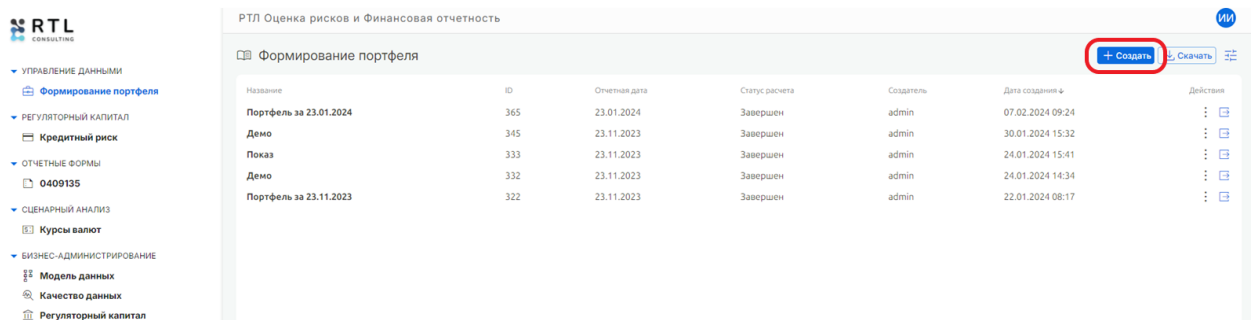
1. Параметризация;
2. Формирование портфеля;
3. Анализ результата;
4. Согласование портфеля;
5. Завершен.

Переходы между шагами регистрируются в «Истории изменений» в окне «Статус процесса».



Шаг 1. Параметризация

Для начала формирования портфелей необходимо нажать «Создать» в правой части главного экрана:



На появившейся странице необходимо заполнить все поля, выделенные красным цветом и отмеченные звездочкой (*):

Общие сведения

Отчётная дата *

Название портфеля *

Правила валидации *

Ничего не выбрано

Выбрать

Курсы валют *

Ничего не выбрано

Выбрать

Выберите источник исходных данных *

КХД

Загрузочный файл

Описание правил заполнения полей:

- **Отчетная дата.** Необходимо ввести отчетную дату, на которую проведена выгрузка данных из системы для формирования портфеля и уровня риска. Ввод даты либо вручную в формате «dd.mm.yyyy», либо нажатие на пиктограмму даты и выбор необходимой даты в календаре.
- **Название портфеля.** Необходимо указать любое название в виде строки. После завершения шага «Параметризация» отчет с данным названием появится в списке сформированных портфелей.

RTL CONSULTING

РТЛ Оценка рисков и Финансовая отчетность

Формирование портфеля

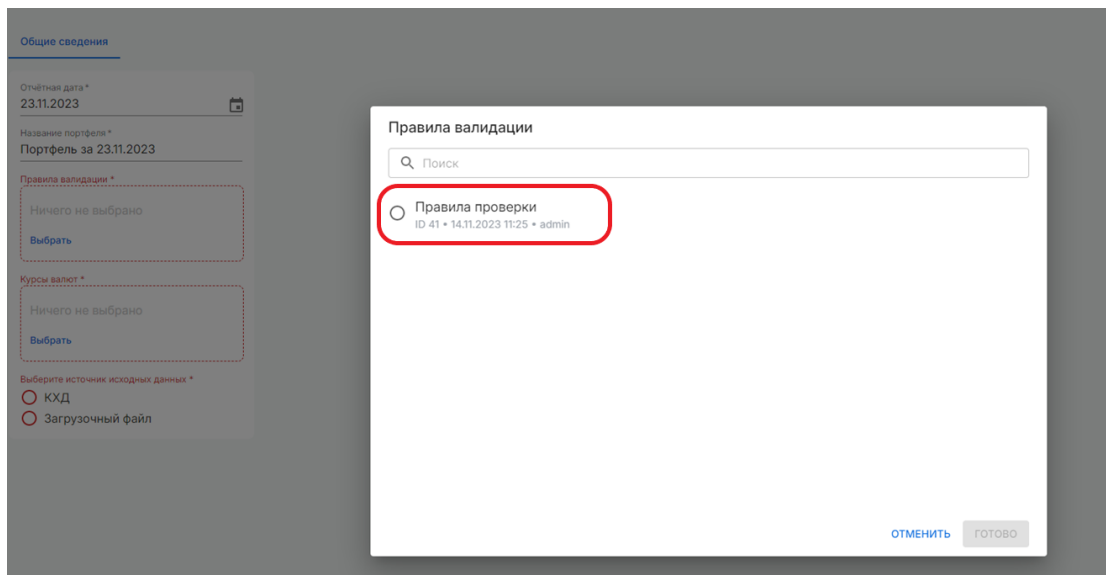
+ Создать | Скачать

Название	ID	Отчетная дата	Статус расчета	Создатель	Дата создания ф	Действия
Портфель за 23.01.2024	365	23.01.2024	Завершен	admin	07.02.2024 09:24	⋮
Демо	345	23.11.2023	Завершен	admin	30.01.2024 15:32	⋮
Показ	333	23.11.2023	Завершен	admin	24.01.2024 15:41	⋮
Демо	332	23.11.2023	Завершен	admin	24.01.2024 14:34	⋮
Портфель за 23.11.2023	322	23.11.2023	Завершен	admin	22.01.2024 08:17	⋮

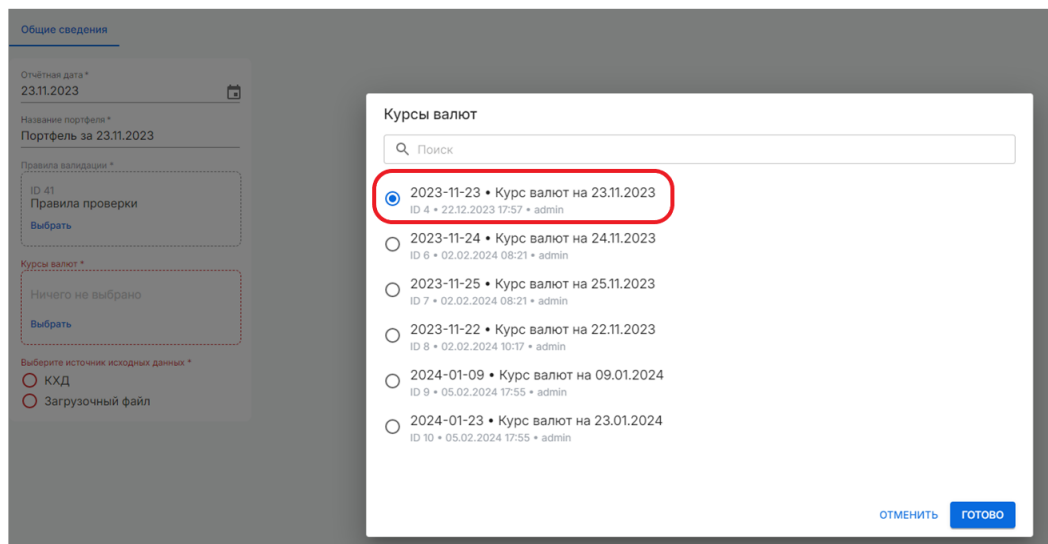
УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

- Формирование портфеля
- РЕГУЛЯТОРНЫЙ КАПИТАЛ
- Кредитный риск
- ОТЧЕТНЫЕ ФОРМЫ
- 0409135
- СЦЕНАРИЙНЫЙ АНАЛИЗ
- Курсы валют

- **Правила валидации.** Правила сформированы в блоке «Бизнес-администрирование» -> «Качество данных», в окне отражаются названия данных правил. После выбора правил нужно нажать «Готово».



- **Курсы валют.** В поле «Курсы валют» необходимо нажать «Выбрать», в появившемся окне выбрать курсы на отчетную дату и нажать кнопку «готово». Исходная информация по курсам валют на различные даты, используемая в данном окне, находится в блоке «Сценарный анализ» → «Курсы валют».



- **Источник исходных данных.** Возможна загрузка данных как из хранилища данных КХД, так и из файла. Для загрузки данных для расчета из файла необходимо нажать «Загрузочный файл» и далее нажать «Сохранить»

Общие сведения Портфель КД-Сделки

Отчётная дата *
31.08.2023

Название портфеля *
Демо

Правила валидации *
ID 41
Правила проверки
Выбрать

Курсы валют *
ID 2
2023-08-31 • Курсы валют на 31...
Выбрать

Выберите источник исходных данных *

КХД

Загрузочный файл

Файл с исходными данными *

Чтобы прикрепить файл сохраните карточку объекта

- Для завершения шага «Параметризация» в поле «Файл с исходными данными» необходимо перенести файл с исходными данными для расчета или нажать «Выберите» для загрузки файла с компьютера. После прикрепления файла необходимо нажать «Сформировать портфель».

Отчётная дата *
31.08.2023

Название портфеля *
Демо

Правила валидации *
ID 41
Правила проверки
Выбрать

Курсы валют *
ID 2
2023-08-31 • Курсы валют на 31...
Выбрать

Выберите источник исходных данных *

КХД

Загрузочный файл

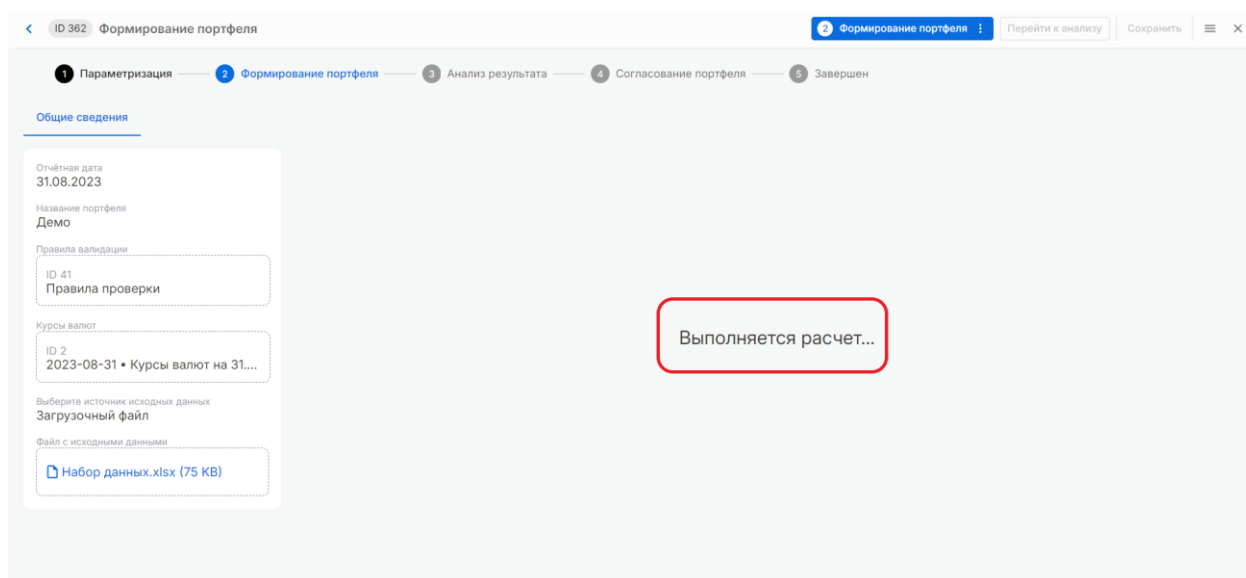
Файл с исходными данными *

Перетащите файл сюда или выберите

Сформировать портфель

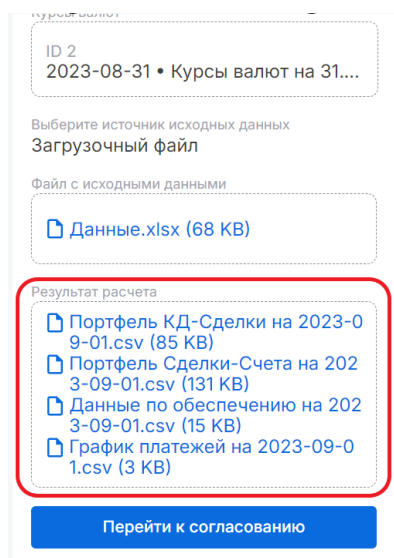
Шаг 2. Формирование портфеля

Данный этап формирования портфеля происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация: «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результата»



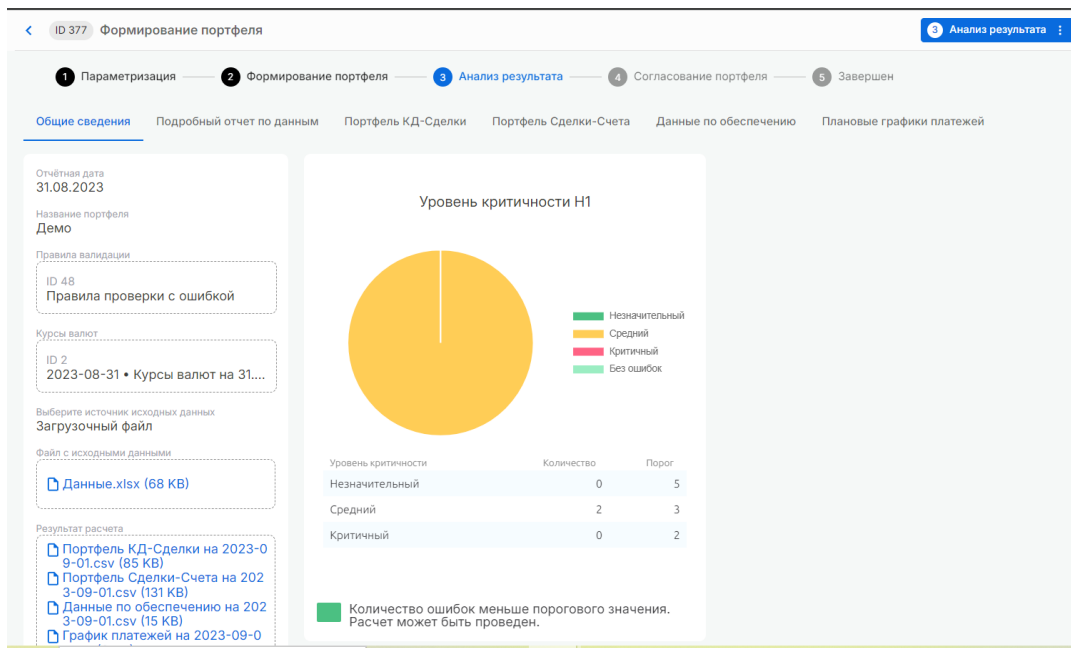
Шаг 3. Анализ результата

Сформированный портфель в разных разрезах появляется в поле «Результаты расчета» и доступен для скачивания при нажатии на название файла.



На данном этапе формируется 6 закладок:

- 1) **Общие сведения.** Вкладка обновится результатами расчета количества ошибок и их уровня критичности в виде круговой диаграммы и таблицы, где будет указан итоговый уровень критичности ошибок и рекомендация по проведению расчета. Здесь же будут доступны результаты расчета в виде файлов.



- 2) **Подробный отчет по данным.** На вкладке будет выведена таблица со значениями из входных данных, не прошедшими проверку, на уровне атрибута сущности. Для экспорта таблицы в excel необходимо нажать на кнопку «Скачать».

ID транша	Сущность	Атрибут	Тип проверки	Значение (с чем сравнивать)	Новое значение	Уровень критичности ДУиО
1415460013	Цель кредитования	Цель фактического использования кредита	not null	missing		Средний
1345717938	Цель кредитования	Цель фактического использования кредита	not null	missing		Средний

- 3) **Портфель КД- Сделки** содержит информацию по кредитным договорам, кредитным линиям (при наличии) и траншам. Данные по компонентам задолженностей отражены в формате эталоне
- 4) **Портфель Сделки – Счета** содержит информацию по кредитным договорам, кредитным линиям (при наличии) и траншам и по компонентам задолженности каждого транша/кредитной линии.
- 5) **Данные по обеспечению** содержит информацию по обеспечению каждого кредитного договора.
- 6) **Плановые графики платежей** содержит информацию по графикам платежей для каждого транша.

В каждом из сформированных портфелей доступны следующие опции:

- **Скачать** отчет на компьютер. Если необходимо скачать не все портфели, а только один, необходимо зайти в закладку этого портфеля и нажать на кнопку «Скачать» в правом верхнем углу. Файл автоматически сохранится в папку «Загрузки»

Портфель КД-Сделки

[Скачать](#)

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента КД	ID контрагента заемщика	Номер договора	Филиал	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента КД	Код валюты КД	Дата заключения договора	Дата вступления в силу договора	Дата окончания доступности кредитных сре...	Дата окончания договора ожидаемая	Дат...	Действия
1100	100000	100003	100003	Кредит_корп_заем	Головное отделение	Корпоративный	Кредиты стандартные	RUR	13.04.2020	13.04.2020	13.07.2020	13.04.2025	—	
1101	100001	100004	100004	Кредит_корп_инвест_заем	Головное отделение	Корпоративный	Кредиты стандартные	RUR	15.02.2022	15.02.2022	15.05.2022	15.02.2025	—	

Строк на странице: 25

- **Настроить** таблицу. Для этого необходимо нажать на иконку настройки справа, в открывшемся окне можно изменить или закрепить порядок столбцов, убрать из таблицы столбцы, также есть возможность поиска по названию, выбор и сброс всех.

Настройка таблицы

Вы можете изменить порядок столбцов в таблице с помощью перетаскивания.

Поиск

ВЫБРАТЬ ВСЕ ОЧИСТИТЬ ВСЕ СБРОСИТЬ

Столбец	Фиксация
<input checked="" type="checkbox"/> ID кредитного договора	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ID транша	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ID контрагента КД	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ID контрагента заемщика	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Номер договора	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Филиал	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Подкласс активов КД	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Тип финансового инструмента КД	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Код валюты КД	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Дата заключения договора	<input type="checkbox"/>

Показывать полные названия столбцов

ОТМЕНИТЬ ПРИМЕНИТЬ

Шаг 4. Согласование портфеля

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».

ID 377 Формирование портфеля 3 Анализ результата | Перейти к согласованию Сохранить

1 Параметризация — 2 Формирование портфеля — 3 Анализ результата — 4 Согласование портфеля — 5 Завершен

Общие сведения Подробный отчет по данным **Портфель КД-Сделки** Портфель Сделки-Счета Данные по обеспечению Плановые графики платежей

Портфель КД-Сделки ↓ Скачать

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента КД	ID контрагента заемщика	Номер договора	Филиал	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента КД	Код валюты КД	Дата заключения договора	Дата вступления в силу договора	Дата окончания доступности кредитных сре...	Дата окончания договора ожидаемая	Дата окончания договора фактическая	Тип кредита	Действие
20002	30002	100003	100003	Объект_финанс	Головное отделение	Корпоративный	Объектное финансирование	RUR	30.06.2021	30.06.2021	30.09.2023	31.12.2023	—	Кред.линия (лим.выдач не револьвер)	
151705	152195	11113	11113	78_K_8	Головное отделение	Корпоративный	Товарно-сырьевое финансирование	RUR	24.10.2022	24.10.2022	24.10.2025	24.10.2025	—	Кред.линия (лим.задол. револьвер)	
1415385534	1415460013	588931793	588931793	Тов_сыр_финанс	Головное отделение	Корпоративный	Товарно-сырьевое финансирование	RUR	29.04.2022	29.04.2022	31.10.2025	31.10.2025	—	Кред.линия (лим.выдач не револьвер)	

Строк на странице 25 1 2 1

ID 377 Формирование портфеля Не согласовать | 4 Согласование портфеля | Согласовать Сохранить

1 Параметризация — 2 Формирование портфеля — 3 Анализ результата — 4 Согласование портфеля — 5 Завершен

Общие сведения Подробный отчет по данным **Портфель КД-Сделки** Портфель Сделки-Счета Данные по обеспечению Плановые графики платежей

Портфель КД-Сделки ↓ Скачать

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента КД	ID контрагента заемщика	Номер договора	Филиал	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента КД	Код валюты КД	Дата заключения договора	Дата вступления в силу договора	Дата окончания доступности кредитных сре...	Дата окончания договора ожидаемая	Дата окончания договора фактическая	Тип кредита	Действие
20002	30002	100003	100003	Объект_финанс	Головное отделение	Корпоративный	Объектное финансирование	RUR	30.06.2021	30.06.2021	30.09.2023	31.12.2023	—	Кред.линия (лим.выдач не револьвер)	
151705	152195	11113	11113	78_K_8	Головное отделение	Корпоративный	Товарно-сырьевое финансирование	RUR	24.10.2022	24.10.2022	24.10.2025	24.10.2025	—	Кред.линия (лим.задол. револьвер)	
1415385534	1415460013	588931793	588931793	Тов_сыр_финанс	Головное отделение	Корпоративный	Товарно-сырьевое финансирование	RUR	29.04.2022	29.04.2022	31.10.2025	31.10.2025	—	Кред.линия (лим.выдач не револьвер)	

Строк на странице 25 1 2 1

Шаг 5. Завершение

После согласования статус меняется на «Завершен».

ID 377 Формирование портфеля 5 Завершен Сохранить

1 Параметризация — 2 Формирование портфеля — 3 Анализ результата — 4 Согласование портфеля — 5 Завершен

Общие сведения Подробный отчет по данным **Портфель КД-Сделки** Портфель Сделки-Счета Данные по обеспечению Плановые графики платежей

Портфель КД-Сделки ↓ Скачать

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента КД	ID контрагента заемщика	Номер договора	Филиал	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента КД	Код валюты КД	Дата заключения договора	Дата вступления в силу договора	Дата окончания доступности кредитных сре...	Дата окончания договора ожидаемая	Дата окончания договора фактическая	Тип кредита	Действие
20002	30002	100003	100003	Объект_финанс	Головное отделение	Корпоративный	Объектное финансирование	RUR	30.06.2021	30.06.2021	30.09.2023	31.12.2023	—	Кред.линия (лим.выдач не револьвер)	
151705	152195	11113	11113	78_K_8	Головное отделение	Корпоративный	Товарно-сырьевое финансирование	RUR	24.10.2022	24.10.2022	24.10.2025	24.10.2025	—	Кред.линия (лим.задол. револьвер)	

После этого сформированный портфель можно использовать в остальных процессах Системы.

10 Регуляторный капитал

Пункт меню для расчетов нормативов достаточности капитала и тех компонентов, которые необходимы для их определения.

10.1 Кредитный риск

Процесс позволяет рассчитывать расчетные значения, производить аллокацию обеспечения и определять кредитный риск согласно инструкции 199-И.

Процесс расчет кредитного риска состоит из 5 шагов:

1. Параметризация расчета;
2. Расчет;
3. Анализ результата;
4. Согласование результата;
5. Расчет завершен.

Шаг 1. Параметризация

На главном экране в блоке «Регуляторный капитал» -> «Кредитный риск» нажимаем на кнопку «Создать» в правой части экрана.

Управление рисками и финансовая отчетность для Банков

Кредитный риск

Название	ID	Отчетная дата	Статус расчета	Создатель	Дата создания	Действия
Проверка одной сделки	237	31.08.2023	Расчет	admin	07.03.2024 18:45	⋮
Расчет за 31.08.2023	235	31.08.2023	Анализ результата	admin	07.03.2024 05:19	⋮
Демо	234	31.08.2023	Завершен	admin	06.03.2024 16:43	⋮
Проверка	220	31.08.2023	Анализ результата	admin	08.02.2024 16:46	⋮

Всего: 4

Строк на странице: 25

В появившемся окне выбираем отчетную дату, аналогично выбору при формировании портфеля, указываем название расчета в формате строки.

Кредитный риск

Общие сведения

Отчётная дата * 31.08.2023

Название расчёта * Демо

Параметры для расчёта

Выбор портфеля *

Ничего не выбрано

Выбрать

Выполнить расчёт

В параметрах расчёта необходимо выбрать название портфеля, по которому требуется расчёт кредитного риска.

Кредитный риск

Общие сведения

Отчётная дата * 31.08.2023

Название расчёта * Демо

Параметры для расчёта

Выбор портфеля *

Ничего не выбрано

Выбрать

Выполнить расчёт

Выбор портфеля

Поиск

- Демо ID 364 • 14.02.2024 12:27 • admin
- Одна сделка ID 372 • 04.03.2024 16:57 • admin
- Демо ID 377 • 06.03.2024 16:23 • admin
- Демо ID 375 • 06.03.2024 16:19 • admin

Отменить Готово

После выбора необходимо нажать «Сохранить» и далее – «Выполнить расчёт»

Кредитный риск

Сохранить

Общие сведения

Отчётная дата *
31.08.2023

Название расчёта *
Демо

Параметры для расчёта

Выбор портфеля *

ID 377
Демо
Выбрать

Выполнить расчёт

ID 234 Кредитный риск

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения

Отчётная дата *
31.08.2023

Название расчёта *
Демо

Параметры для расчёта

Выбор портфеля *

ID 377
Демо
Выбрать

Выполнить расчёт

Шаг 2. Расчет

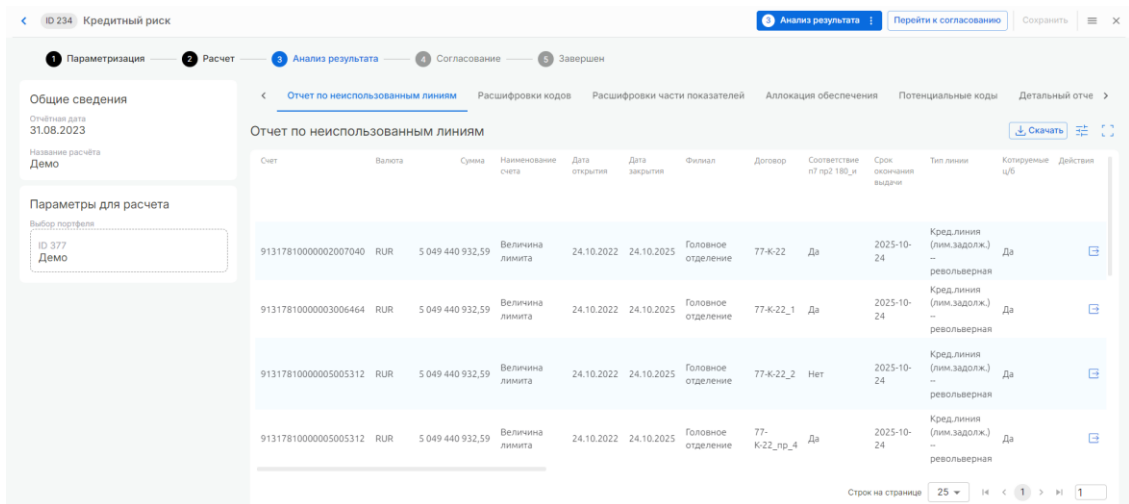
Данный этап происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результатов».

Шаг 3. Анализ результата

Результатом выполнения данного пункта будет формирование следующих отчетных форм:

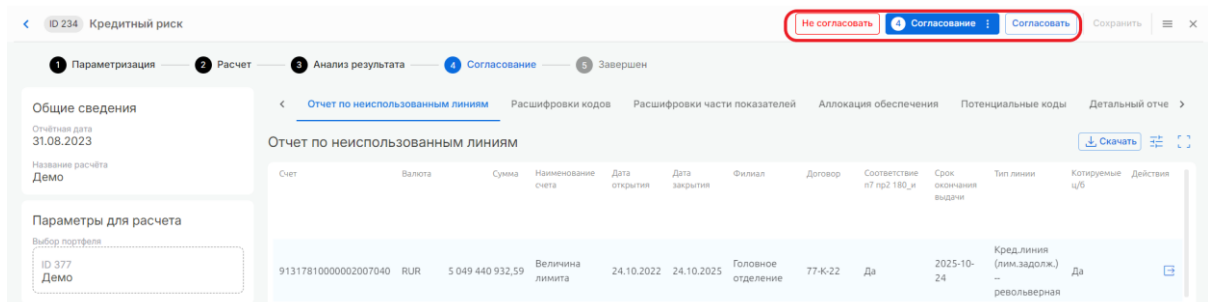
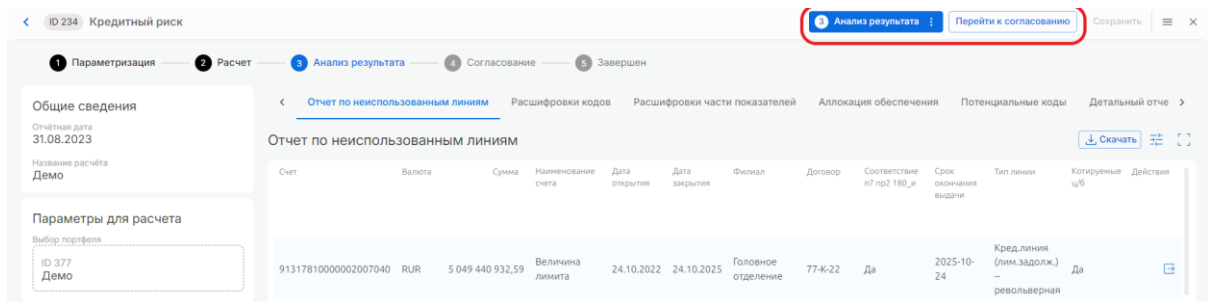
- Отчет по траншам;
- Отчет по неиспользованным линиям;
- Расшифровки кодов;
- Расшифровки части показателей;
- Аллокация обеспечения;
- Потенциальные коды;
- Детальный расчет.

Файлы всех отчетных форм также находятся слева в блоке «Результат расчета», для скачивания до согласования необходимо нажать на каждую форму, файл сохранится автоматически в папку «Загрузки».



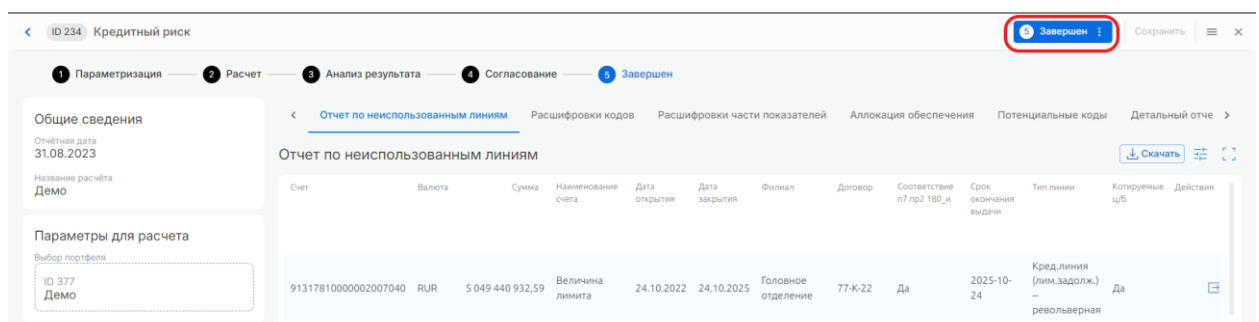
Шаг 4. Согласование результата

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».



Шаг 5. Завершение расчета

После согласования статус меняется на «Завершен».



После этого результаты расчета можно использовать в остальных процессах Системы.

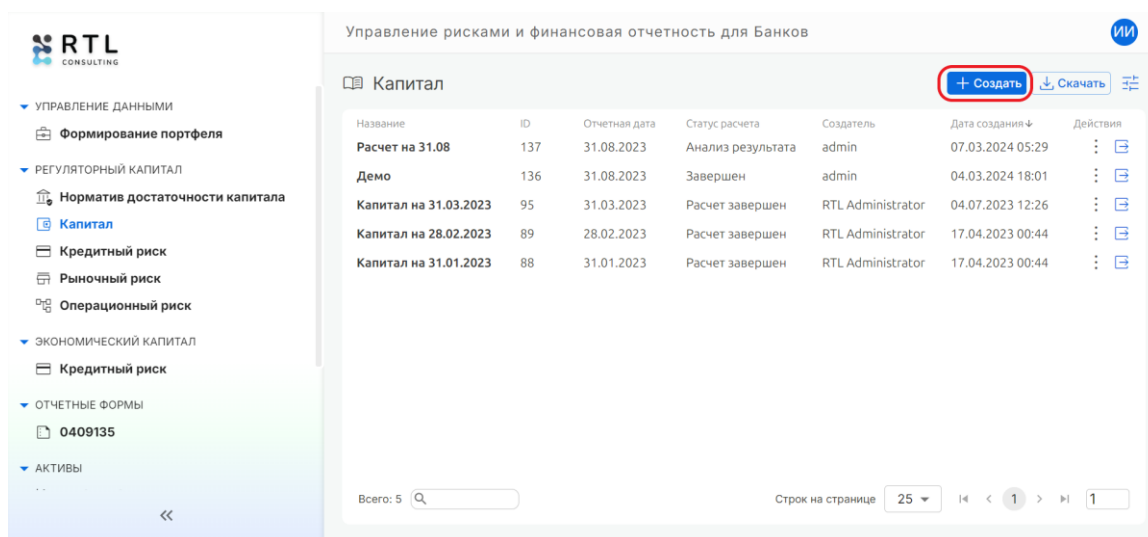
10.2 Капитал

Процесс позволяет определить значение капитала на разных уровнях. Процесс определения капиталов состоит из 5 шагов:

1. Параметризация;
2. Расчет;
3. Анализ результата;
4. Согласование;
5. Расчет завершен.

Шаг 1. Параметризация

На главном экране в блоке «Регуляторный капитал» -> «Капитал» нажимаем на кнопку «Создать» в правой части экрана.



В появившемся окне выбираем отчетную дату, аналогично выбору при формировании портфеля, указываем название отчета в формате строки и выбираем параметры для расчета.

Капитал

Общие сведения

Отчётная дата *

Название расчёта *

Ввод значений

Базовый капитал *

Основной капитал *

Собственные средства (капитал) *

Выполнить расчет

После выбора необходимо нажать «Выполнить расчет»

Капитал

Общие сведения

Отчётная дата *
31.08.2023

Название расчёта *
Демо

Ввод значений

Базовый капитал *
19000000000

Основной капитал *
21000000000

Собственные средства (капитал) *
25000000000

Выполнить расчет

Шаг 2. Расчет

Данный этап происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результатов».

Шаг 3. Анализ результата

Результатом выполнения данного пункта будет фиксирование введенных значений капиталов на трех уровнях:

- Базовый капитал;
- Основной капитал;
- Собственные средства (капитал).

ID 136 Капитал

Анализ результата

Перейти к согласованию

Сохранить

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения

Отчётная дата
31.08.2023

Название расчёта
Демо

Ввод значений

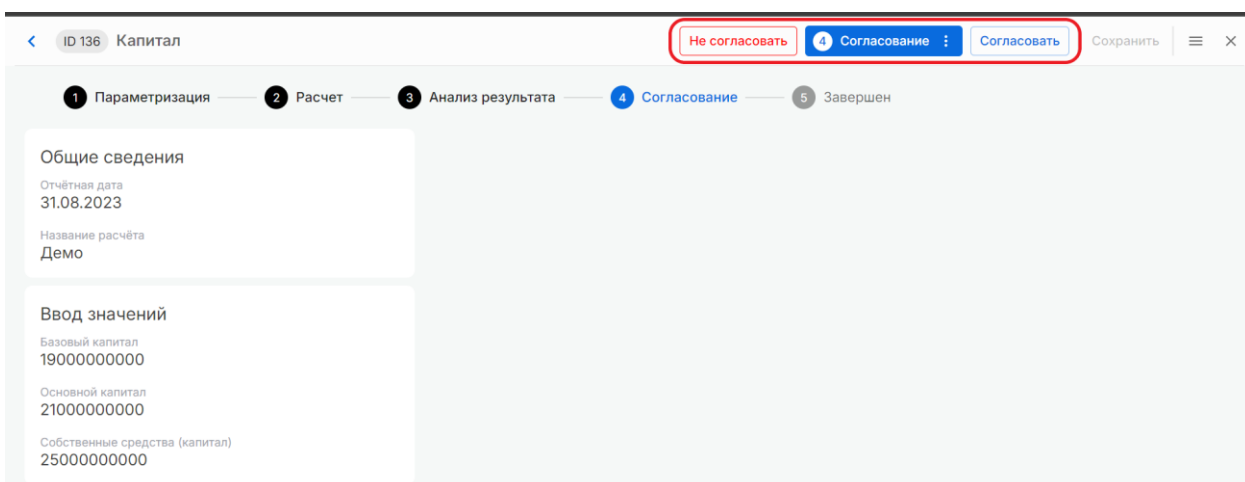
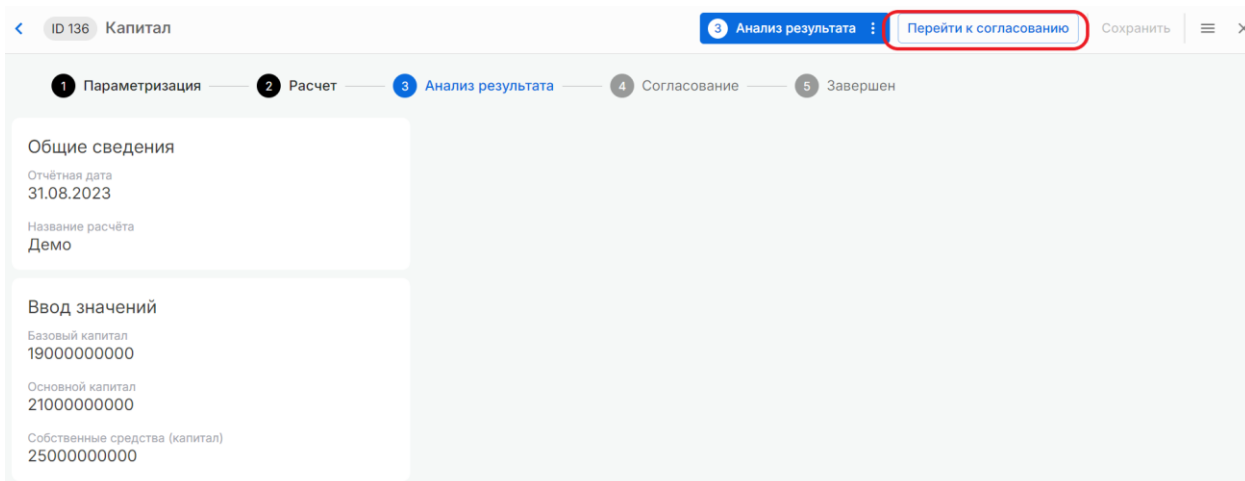
Базовый капитал
19000000000

Основной капитал
21000000000

Собственные средства (капитал)
25000000000

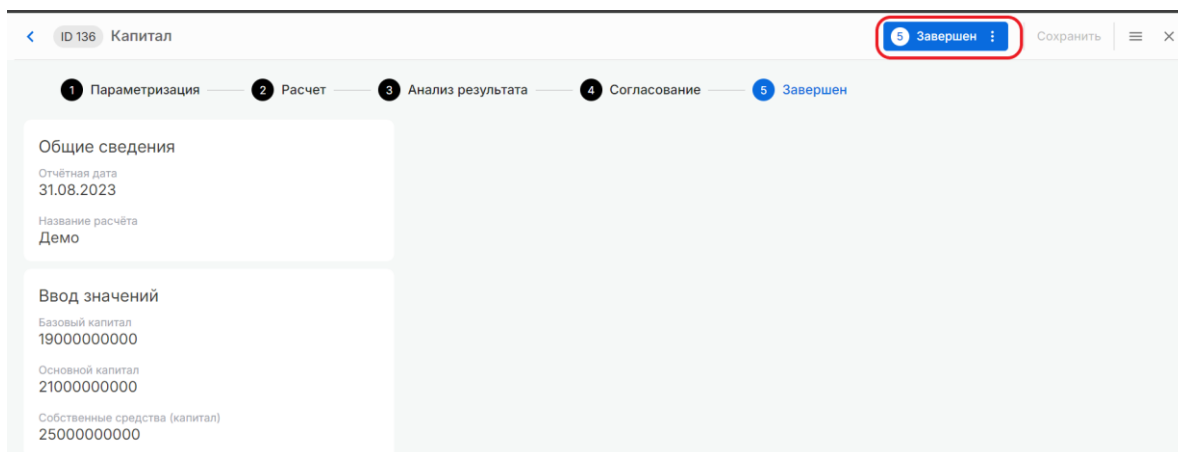
Шаг 4. Согласование результата

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».



Шаг 5. Завершение расчета

После согласования статус меняется на «Завершен».



10.3 Рыночный риск

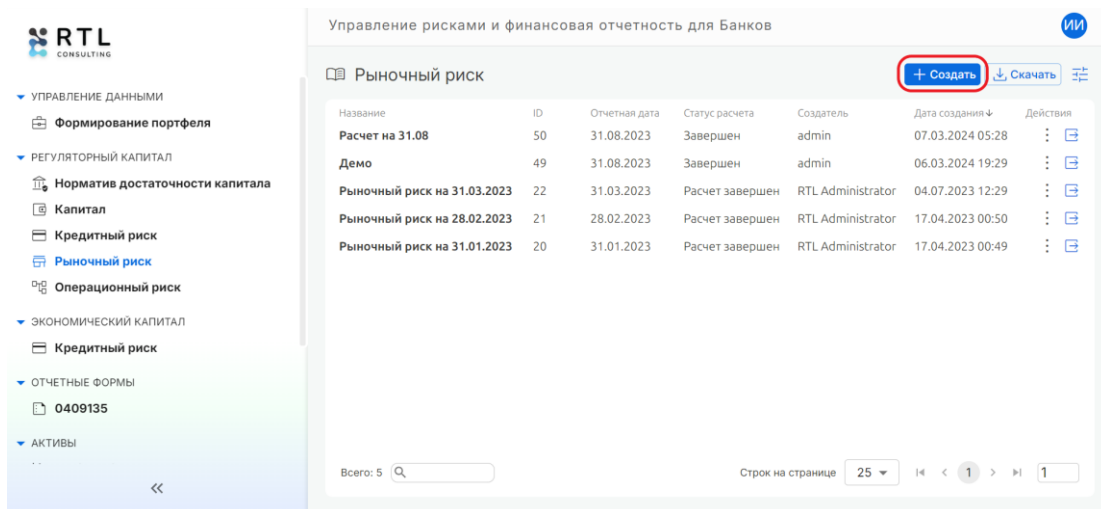
Процесс позволяет определить значение рыночного риска. Процесс его определения состоит из 5 шагов:

1. Параметризация;
2. Расчет;
3. Анализ результата;

4. Согласование;
5. Расчет завершен.

Шаг 1. Параметризация

На главном экране в блоке «Регуляторный капитал» -> «Рыночный риск» нажимаем на кнопку «Создать» в правой части экрана.



В появившемся окне выбираем отчетную дату, аналогично выбору при формировании портфеля, указываем название отчета в формате строки и выбираем параметры для расчета.

Рыночный риск

Общие сведения

Отчётная дата *

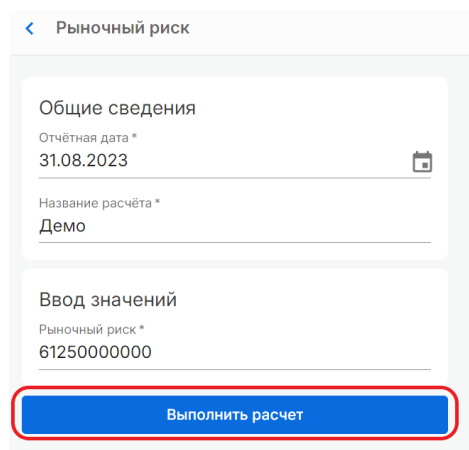
Название расчёта *

Ввод значений

Рыночный риск *

Выполнить расчет

После выбора необходимо нажать «Выполнить расчет»



Рыночный риск

Общие сведения

Отчётная дата *
31.08.2023

Название расчёта *
Демо

Ввод значений

Рыночный риск *
6125000000

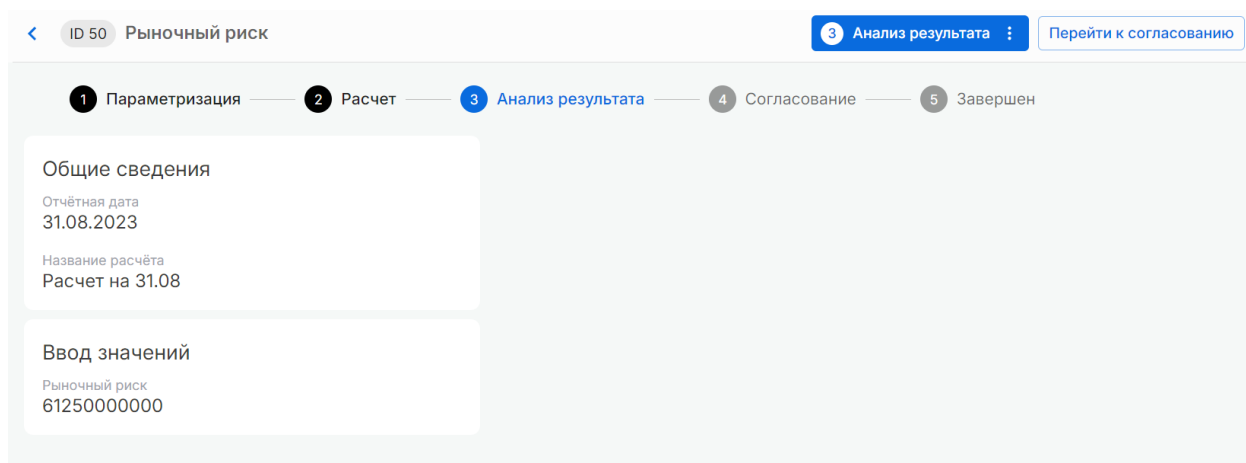
Выполнить расчет

Шаг 2. Расчет

Данный этап происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результатов».

Шаг 3. Анализ результата

Результатом выполнения данного пункта будет фиксирование введенного значения рыночного риска.



ID 50 Рыночный риск

3 Анализ результата

Перейти к согласованию

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения

Отчётная дата
31.08.2023

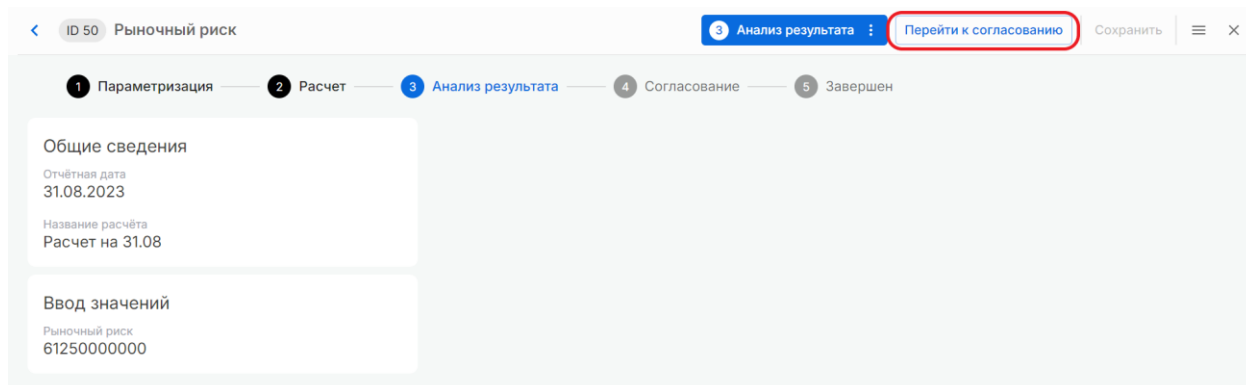
Название расчёта
Расчет на 31.08

Ввод значений

Рыночный риск
6125000000

Шаг 4. Согласование результата

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».



ID 50 Рыночный риск

3 Анализ результата

Перейти к согласованию

Сохранить

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

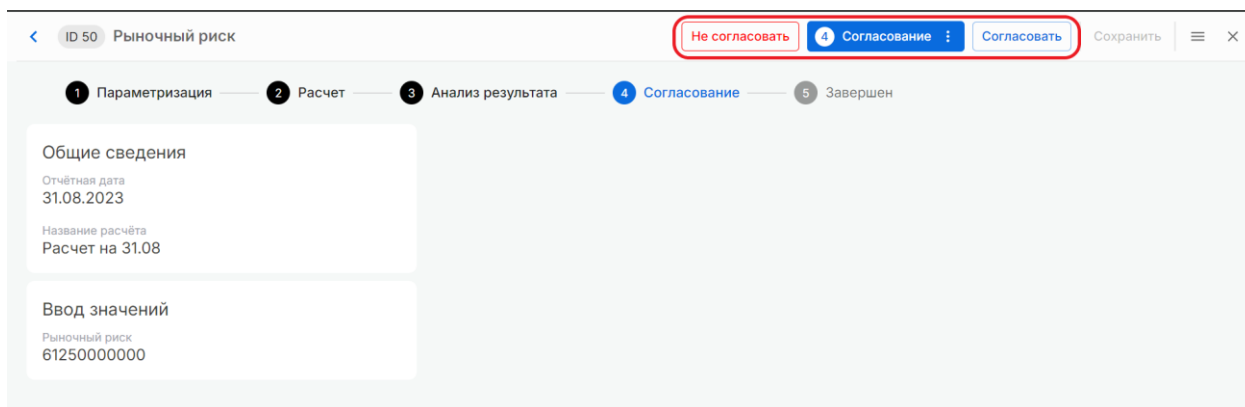
Общие сведения

Отчётная дата
31.08.2023

Название расчёта
Расчет на 31.08

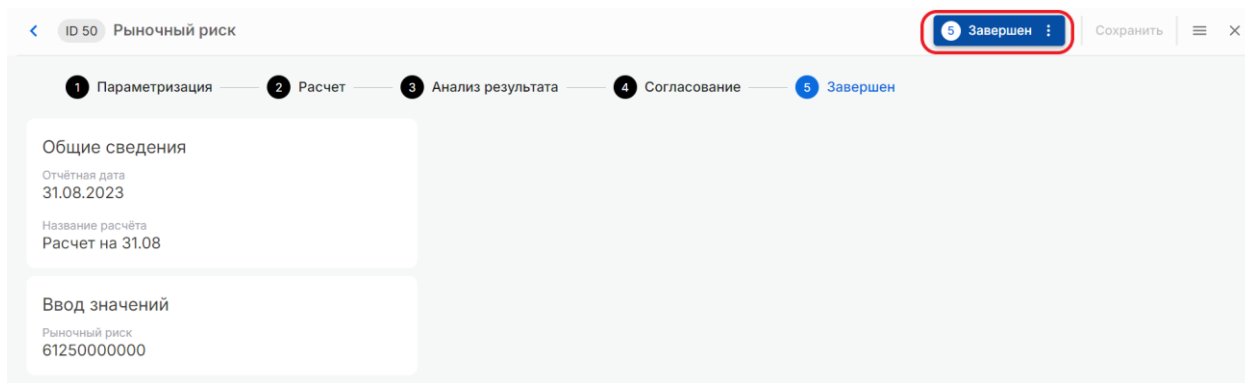
Ввод значений

Рыночный риск
6125000000



Шаг 5. Завершение расчета

После согласование статус меняется на «Завершен».



10.4 Операционный риск

Процесс позволяет определить значение операционного риска. Процесс его определения состоит из 5 шагов:

1. Параметризация;
2. Расчет;
3. Анализ результата;
4. Согласование;
5. Расчет завершен.

Шаг 1. Параметризация

На главном экране в блоке «Регуляторный капитал» -> «Рыночный риск» нажимаем на кнопку «Создать» в правой части экрана.

Управление рисками и финансовая отчетность для Банков

Операционный риск

Название	ID	Отчетная дата	Статус расчета	Создатель	Дата создания	Действия
Расчет на 31.08	69	31.08.2023	Завершен	admin	07.03.2024 05:28	⋮
Операционный риск на 31.03.2023	34	31.03.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	04.07.2023 12:30	⋮
Операционный риск на 28.02.2023	32	28.02.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	17.04.2023 00:52	⋮
Операционный риск на 31.01.2023	31	31.01.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	17.04.2023 00:51	⋮

Всего: 4

Строк на странице 25

В появившемся окне выбираем отчетную дату, аналогично выбору при формировании портфеля, указываем название отчета в формате строки и выбираем параметры для расчета.

Операционный риск

Общие сведения

Отчётная дата *

Название расчёта *

Ввод значений

Операционный риск *

Выполнить расчет

После выбора необходимо нажать «Выполнить расчет»

ID 69 Операционный риск

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Ана

Общие сведения

Отчётная дата *
31.08.2023

Название расчёта *
Расчет на 31.08

Ввод значений

Операционный риск *
2780000000

Выполнить расчет

Шаг 2. Расчет

Данный этап происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результатов».

Шаг 3. Анализ результата

Результатом выполнения данного пункта будет фиксирование введенного значения рыночного риска.

ID 69 Операционный риск

3 Анализ результата

Перейти к согласованию

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения

Отчётная дата
31.08.2023

Название расчёта
Расчет на 31.08

Ввод значений

Операционный риск
2780000000

Шаг 4. Согласование результата

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».

ID 69 Операционный риск

3 Анализ результата | **Перейти к согласованию** | Сохранить

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения
 Отчётная дата
 31.08.2023
 Название расчёта
 Расчет на 31.08

Ввод значений
 Операционный риск
 2780000000

ID 69 Операционный риск

Не согласовать | 4 Согласование | **Согласовать** | Сохранить

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения
 Отчётная дата
 31.08.2023
 Название расчёта
 Расчет на 31.08

Ввод значений
 Операционный риск
 2780000000

Шаг 5. Завершение расчета

После согласование статус меняется на «Завершен».

ID 69 Операционный риск

5 **Завершен** | Сохранить

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения
 Отчётная дата
 31.08.2023
 Название расчёта
 Расчет на 31.08

Ввод значений
 Операционный риск
 2780000000

10.5 Норматив достаточности капитала

Процесс позволяет рассчитать значения норматива достаточности капитала (Н1) на трех уровнях. Процесс определения норматива состоит из 5 шагов:

1. Параметризация;
2. Расчет;
3. Анализ результата;
4. Согласование;
5. Расчет завершен.

Шаг 1. Параметризация

На главном экране в блоке «Регуляторный капитал» -> «Норматив достаточности капитала» нажимаем на кнопку «Создать» в правой части экрана.

The screenshot shows the RTL Consulting interface. On the left is a navigation menu with categories: 'УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ' (Data Management), 'РЕГУЛЯТОРНЫЙ КАПИТАЛ' (Regulatory Capital), 'ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КАПИТАЛ' (Economic Capital), 'ОТЧЕТНЫЕ ФОРМЫ' (Reporting Forms), and 'АКТИВЫ' (Assets). Under 'РЕГУЛЯТОРНЫЙ КАПИТАЛ', 'Норматив достаточности капитала' (Normative Adequacy of Capital) is selected. The main area displays a table of capital adequacy calculations. At the top right, there are buttons for '+ Создать' (Create) and 'Скачать' (Download), with the 'Создать' button highlighted by a red circle. Below the table is a search bar and pagination controls.

Название	ID	Отчетная дата	Статус расчета	Создатель	Дата создания	Действия
Расчет на 31.08	80	31.08.2023	Завершен	admin	07.03.2024 16:36	⋮
Расчет	78	31.08.2023	Параметризация	admin	07.03.2024 05:30	⋮
Расчет нормативов достаточности капитала на 28.02.2023	44	28.02.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	17.04.2023 00:54	⋮
Расчет нормативов достаточности капитала на 31.01.2023	43	31.01.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	17.04.2023 00:42	⋮

В появившемся окне выбираем отчетную дату, аналогично выбору при формировании портфеля, указываем название отчета в формате строки и выбираем параметры для расчета.

Норматив достаточности капитала

Общие сведения

Отчётная дата *

Название расчёта *

Капитал *

Ничего не выбрано

Выбрать

Кредитный риск *

Ничего не выбрано

Выбрать

Рыночный риск *

Ничего не выбрано

Выбрать

Операционный риск *

Ничего не выбрано

Выбрать

Выполнить расчет

В параметрах расчета необходимо выбрать название капитала, который будет участвовать в расчете норматива достаточности капитала.

Норматив достаточности капитала

Общие сведения

Отчётная дата *
31.08.2023

Название расчёта *
Расчет на 31.08

Капитал *

Ничего не выбрано

Выбрать

Кредитный риск *

Ничего не выбрано

Выбрать

Рыночный риск *

Ничего не выбрано

Капитал

Поиск

ID 135 • 04.03.2024 03:12 • admin

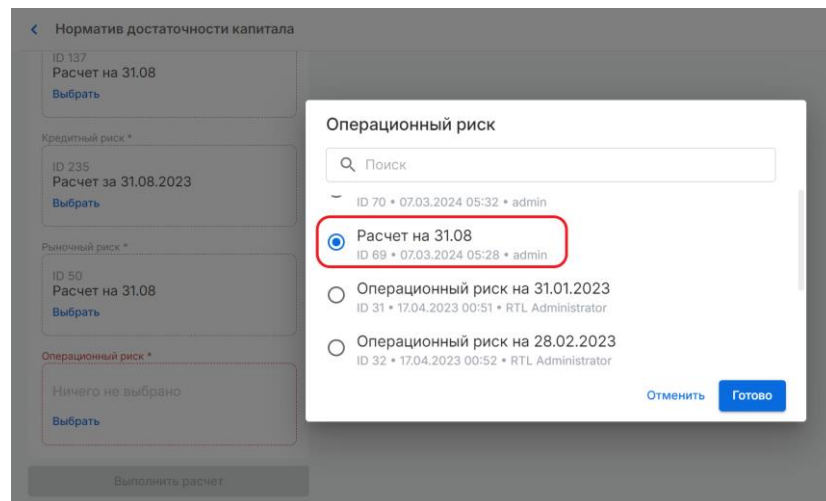
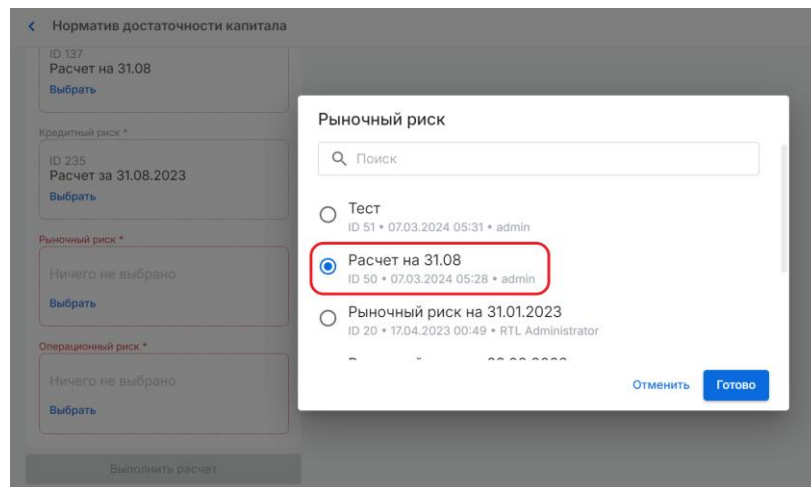
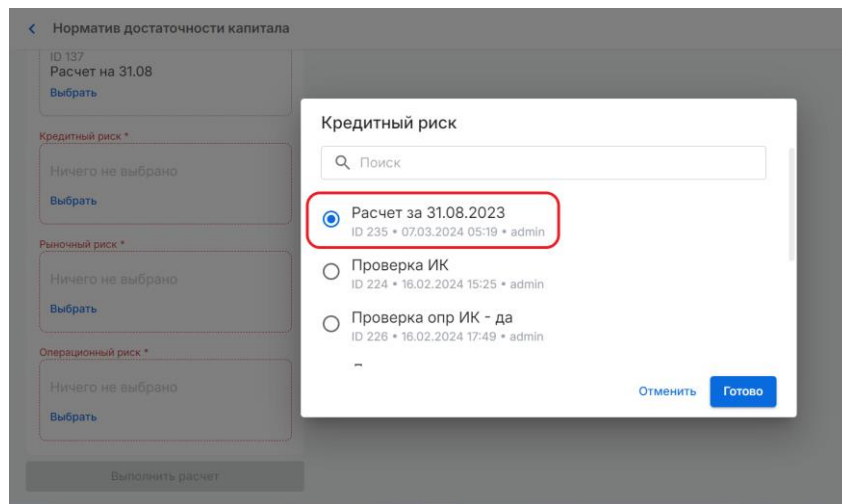
Демо
ID 136 • 04.03.2024 18:01 • admin

Расчет на 31.08
ID 137 • 07.03.2024 05:29 • admin

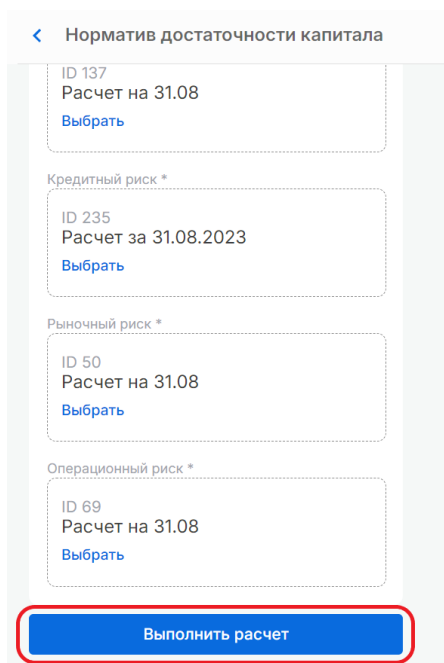
Тест
ID 138 • 07.03.2024 05:31 • admin

Отменить Готово

Аналогично, в параметрах расчета необходимо выбрать названия кредитного, рыночного и операционного рисков, которые будут участвовать в расчете норматива достаточности капитала.



После выбора необходимо нажать «Выполнить расчет»



Шаг 2. Расчет

Данный этап происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результатов».

Шаг 3. Анализ результата

Результатом выполнения данного пункта будет расчет значений норматива достаточности капитала на трех уровнях и их сравнение с минимальными значениями, установленными для них Центральным банком Российской Федерации (ЦБ).

Норматив	Фактическое значение (%)	Миним. допуст. значение, устан. ЦБ РФ	Проверка
H1.0	10.29	8.00	Норматив выполнен
H1.1	7.82	4.50	Норматив выполнен
H1.2	8.64	6.00	Норматив выполнен

Шаг 4. Согласование результата

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».

ID 80 Норматив достаточности капитала

3 Анализ результата Перейти к согласованию Сохранить

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения
 Отчётная дата
31.08.2023
 Название расчёта
Расчет на 31.08
 Капитал
ID 137
Расчет на 31.08

Достаточность регуляторного капитала Скачать

Норматив	Фактическое значение (%)	Миним. допуст. значение, установ. ЦБ РФ	Проверка
H1.0	10.29	8.00	Норматив выполнен
H1.1	7.82	4.50	Норматив выполнен
H1.2	8.64	6.00	Норматив выполнен

ID 80 Норматив достаточности капитала

Не согласовать 4 Согласование Согласовать Сохранить

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения
 Отчётная дата
31.08.2023
 Название расчёта
Расчет на 31.08
 Капитал
ID 137
Расчет на 31.08

Достаточность регуляторного капитала Скачать

Норматив	Фактическое значение (%)	Миним. допуст. значение, установ. ЦБ РФ	Проверка
H1.0	10.29	8.00	Норматив выполнен
H1.1	7.82	4.50	Норматив выполнен
H1.2	8.64	6.00	Норматив выполнен

Шаг 5. Завершение расчета

После согласования статус меняется на «Завершен».

ID 80 Норматив достаточности капитала

5 Завершен Сохранить

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения
 Отчётная дата
31.08.2023
 Название расчёта
Расчет на 31.08
 Капитал
ID 137
Расчет на 31.08

Достаточность регуляторного капитала Скачать

Норматив	Фактическое значение (%)	Миним. допуст. значение, установ. ЦБ РФ	Проверка
H1.0	10.29	8.00	Норматив выполнен
H1.1	7.82	4.50	Норматив выполнен
H1.2	8.64	6.00	Норматив выполнен

11 Экономический капитал

Пункт меню для расчетов экономического капитала и тех компонентов, которые необходимы для его определения.

11.1 Кредитный риск

Процесс позволяет рассчитать кредитный риск согласно подходу на основе внутренних рейтингов с использованием портфеля кредитного риска, рассчитанного в рамках процесса «Кредитный риск».

Процесс расчета кредитного риска состоит из 5 шагов:

1. Параметризация расчета;
2. Расчет;
3. Анализ результата;
4. Согласование результата;

5. Расчет завершен.

Шаг 1. Параметризация

На главном экране в блоке «Экономический капитал» -> «Кредитный риск» нажимаем на кнопку «Создать» в правой части экрана.

Название	ID	Отчетная дата	Статус расчета	Создатель	Дата создания	Действия
Расчет на 31.08	73	31.08.2023	Анализ результата	admin	07.03.2024 19:23	⋮
Демо	66	31.08.2023	Завершен	admin	07.03.2024 05:48	⋮
Расчет Кредитного риска на 28.02.2023	27	28.02.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	17.04.2023 01:16	⋮
Расчет Кредитного риска на 31.01.2023	26	31.01.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	17.04.2023 01:12	⋮

В появившемся окне выбираем отчетную дату, аналогично выбору при формировании портфеля, указываем название расчета в формате строки.

Кредитный риск

Общие сведения

Отчётная дата *

Название расчёта *

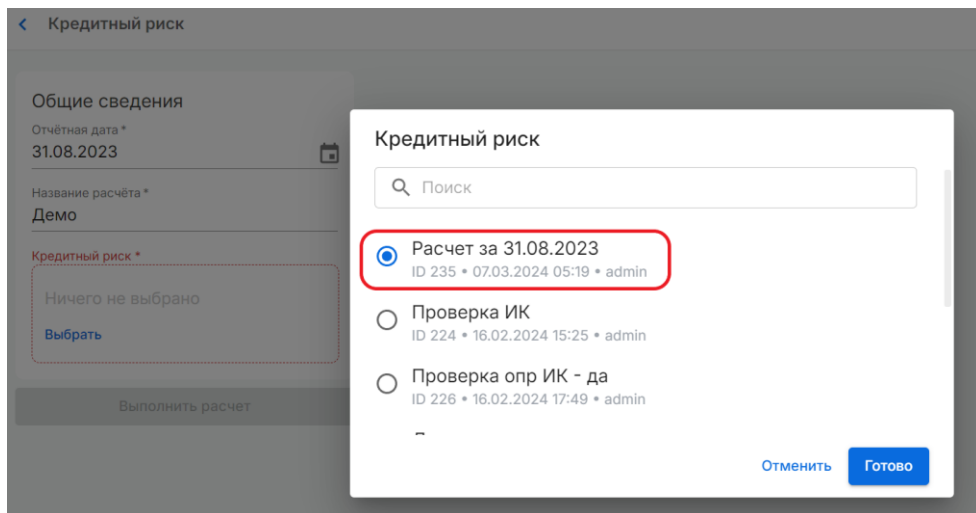
Кредитный риск *

Ничего не выбрано

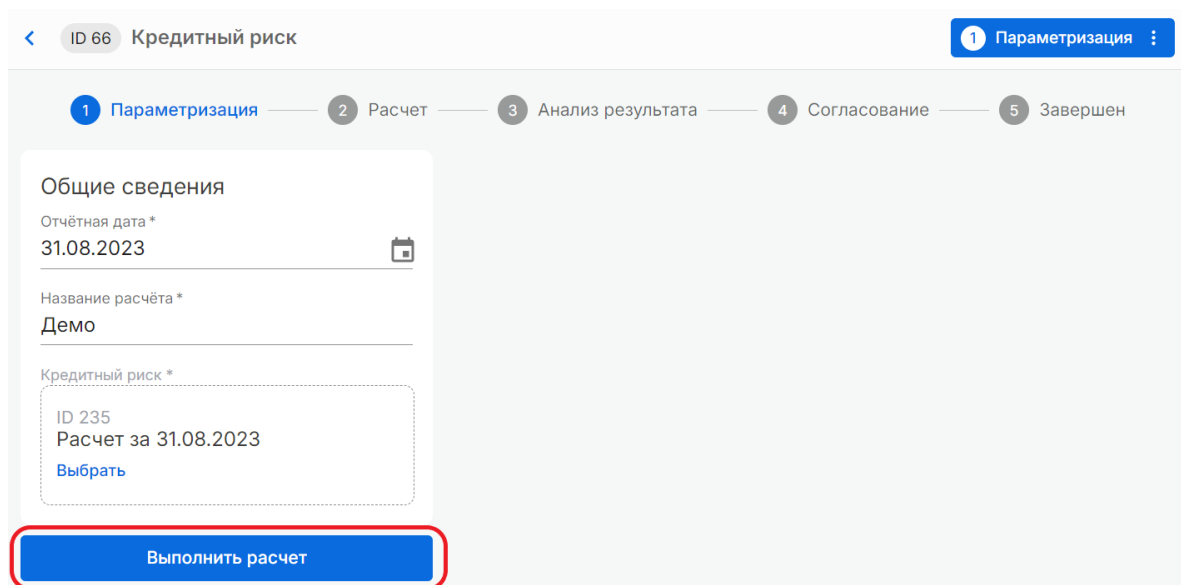
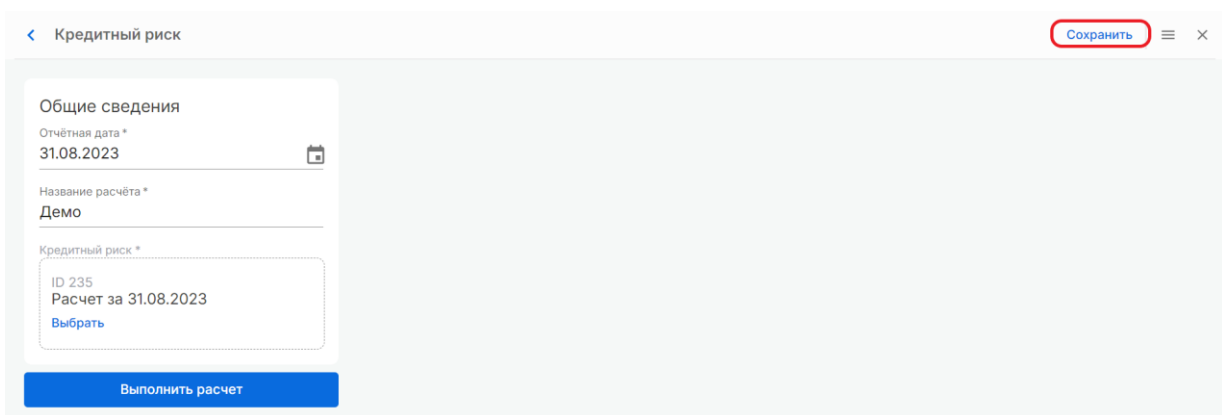
Выбрать

Выполнить расчет

В параметрах расчета необходимо выбрать название портфеля, по которому требуется расчет кредитного риска.



После выбора необходимо нажать «Сохранить» и далее – «Выполнить расчет»



Шаг 2. Расчет

Данный этап происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результатов».

Шаг 3. Анализ результата

Результатом выполнения данного пункта будет формирование таблицы, в которой будут отражены входные данные и рассчитанные значения, добавленные в таблицу справа.

Для скачивания необходимо нажать на кнопку «Скачать», расположенную над таблицей.

ID кредитного договора	ID транша	Тип компоненты задолженности	ID договора обеспечения	Аллоцированная сумма	Непокрытый остаток	Наличие обеспечения	Остаток	Фи при
1159845526	1167429093	PRC_DUE	1160542577	87 000 000	2 526 667 712	Y	87 000 000	
1067999078	1068028798	PRC_DUE	1068169133	2 193 948 349	506 051 651	Y	2 193 948 349	
1067999078	1068028798	PRC_DUE	1241374745	506 051 651	0	Y	506 051 651	

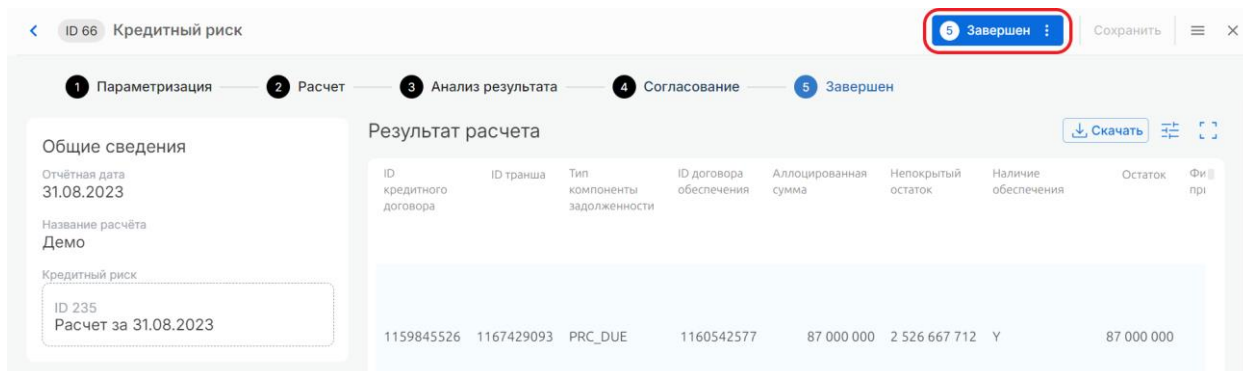
Шаг 4. Согласование результата

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».

ID кредитного договора	ID транша	Тип компоненты задолженности	ID договора обеспечения	Аллоцированная сумма	Непокрытый остаток	Наличие обеспечения	Остаток	Фи при
1159845526	1167429093	PRC_DUE	1160542577	87 000 000	2 526 667 712	Y	87 000 000	

Шаг 5. Завершение расчета

После согласования статус меняется на «Завершен».



После этого результаты расчета можно использовать в остальных процессах Системы.

12 Отчетные формы

Для сдачи отчетности необходимы различные отчетные формы на отчетную дату. В них могут быть отражены определенные метрики и исходные данные банка. После проведения необходимых расчетов они могут быть использованы в отчетных формах.

Результатом процесса по формированию отчетных форм являются отчеты, которые могут быть использованы банком при сдаче отчетности.

В связи с этим, Система позволяет формировать отчетные формы с использованием результатов других процессов Системы.

Указанный функционал системы трансформируется под конкретный банк, исходя из его набора данных и требований к форматам отчетов.

12.1 0409135

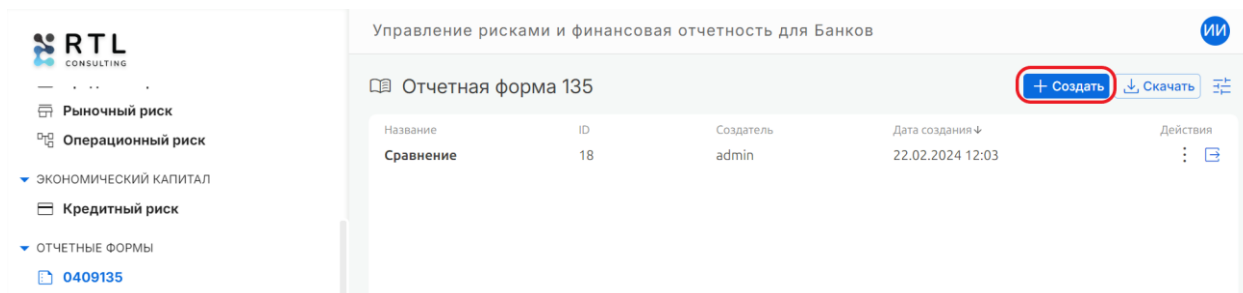
Процесс позволяет посмотреть результаты нескольких расчетов за одну или несколько отчетных дат в формате первого и второго разделов 135 формы.

Процесс создания формы состоит из 3 шагов:

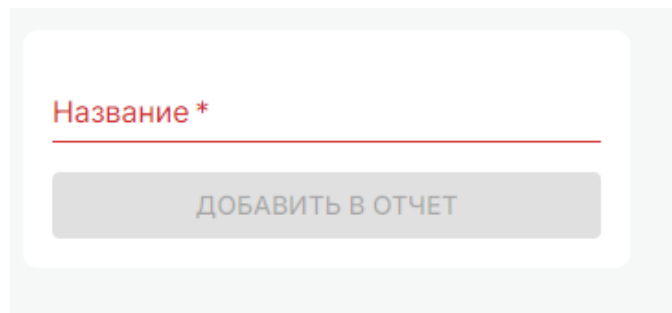
1. Параметризация;
2. Выбор расчетов кредитного риска;
3. Просмотр формы.

Шаг 1. Параметризация

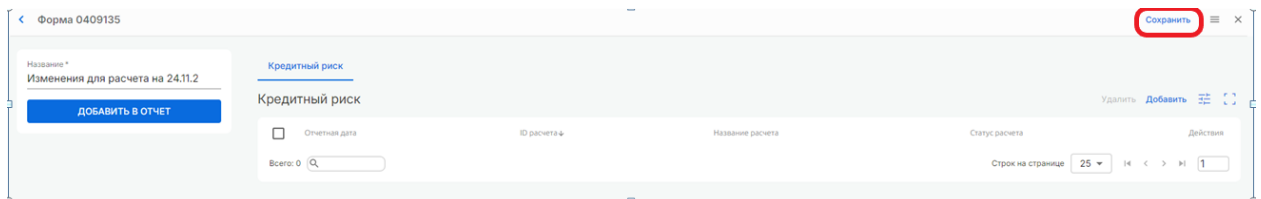
Для создания новой формы необходимо нажать «Создать» в правой части главного экрана:



На появившейся странице необходимо заполнить все поля, выделенные красным цветом и отмеченные звездочкой (*):

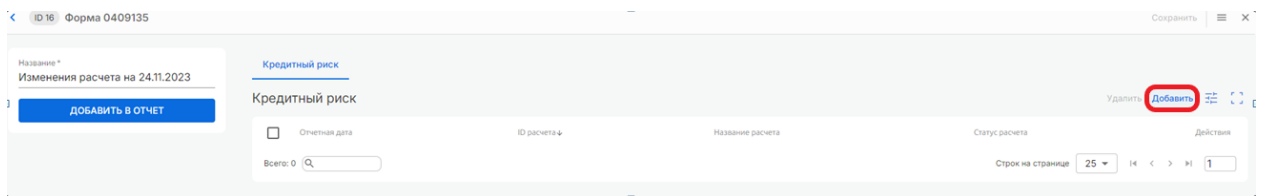


Название. Необходимо указать любое название в виде строки. После завершения шага «Параметризация» форма с данным названием появится в списке доступных форм. Для завершения шага «Параметризация» необходимо нажать «Сохранить» в верхней части экрана. После чего можно будет выбрать расчеты кредитного риска.

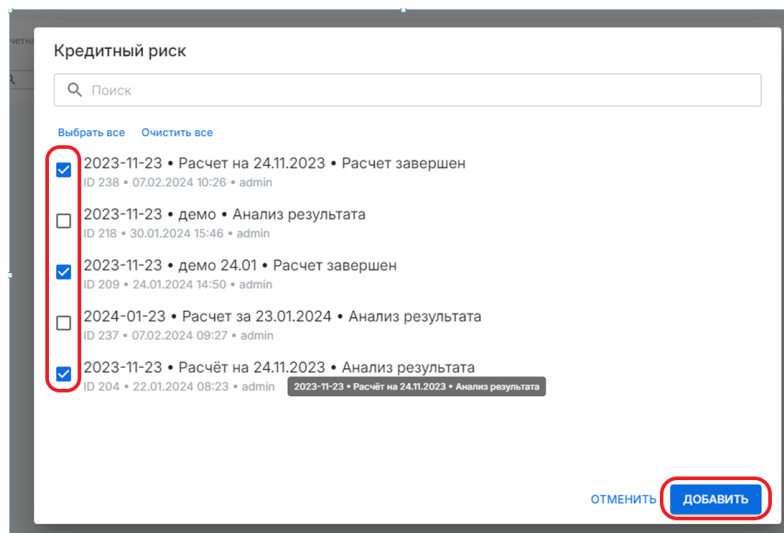


Шаг 2. Выбор расчетов кредитного риска

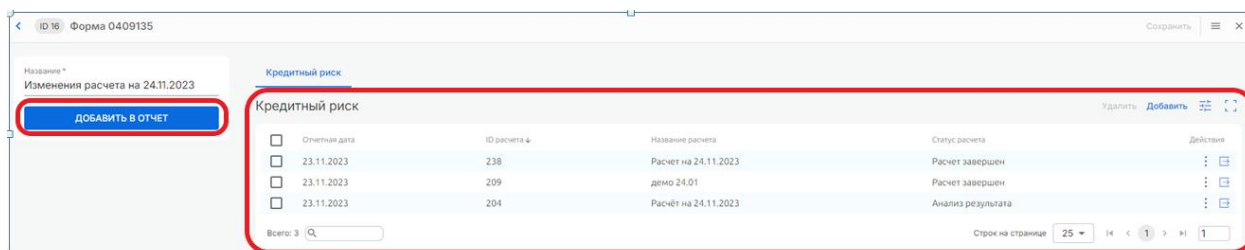
На вкладке «Кредитный риск» необходимо нажать кнопку «Добавить». После чего в открывшемся окне необходимо выбрать те расчеты кредитного риска, которые хотелось бы добавить в данную форму.



В открывшемся окне можно выбрать расчет, поставив галочку рядом с ними. После выбора всех расчетов необходимо нажать «Добавить».



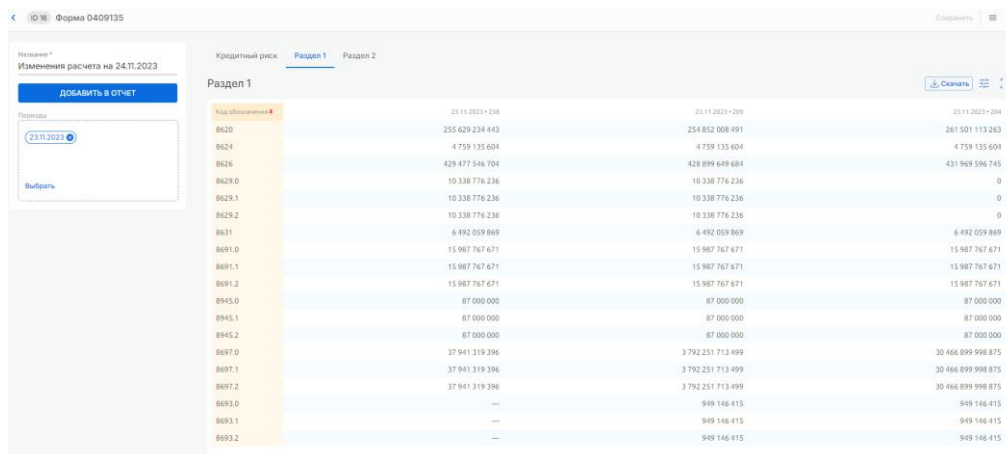
После добавления выбранные расчеты появятся в таблице «Кредитный риск». Для формирования отчетов в виде первого и второго разделов отчетной формы 135 необходимо нажать «Добавить в отчет».



Шаг 3. Просмотр формы

После добавления в отчет сформируются 2 вкладки:

- Раздел 1
- Раздел 2



С помощью настройки периодов можно скрыть или вернуть отчетные даты. Более того, с помощью настроек таблицы можно поменять порядок расчетов.

13 Активы

Пункт меню для оценки финансовых инструментов, определения и признания их ожидаемых кредитных убытков для оценки величины резерва под обесценение и подготовки финансовой отчетности в части финансовых активов и обязательств.

13.1 МСФО 9 Финансовые инструменты

Процесс позволяет определять стадии кредитного качества и рассчитывать ожидаемые кредитные убытки для целей оценки величины резерва под обесценение с использованием ранее сформированного портфеля данных.

Процесс добавления курсов состоит из 2 шагов:

1. Параметризация;
2. Расчет;
3. Анализ результата;
4. Согласование;
5. Завершен.

Шаг 1. Параметризация

На главном экране в блоке «Активы» -> «МСФО 9 Финансовые инструменты» нажимаем на кнопку «Создать» в правой части экрана.

Название	ID	Отчетная дата	Статус расчета	Создатель	Дата создания	Действия
Демо	26	31.08.2023	Завершен	admin	06.03.2024 17:19	⋮
Регламентный расчет МСФО 9 09.03.2023	9	09.03.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	17.04.2023 10:06	⋮
Регламентный расчет МСФО 9 08.03.2023	8	08.03.2023	Расчет завершен	RTL Administrator	17.04.2023 10:05	⋮

В появившемся окне выбираем отчетную дату, аналогично выбору при формировании портфеля, указываем название расчета в формате строки.

МСФО 9 финансовые инструменты

Общие сведения

Отчётная дата * 31.08.2023

Название расчёта * Демо

Выбор портфеля *

Ничего не выбрано

Выбрать

Выполнить расчет

В параметрах расчета необходимо выбрать название портфеля, по которому требуется расчет МСФО 9.

МСФО 9 финансовые инструменты

Общие сведения

Отчётная дата * 31.08.2023

Название расчёта * Демо

Выбор портфеля *

Ничего не выбрано

Выбрать

Выполнить расчет

Выбор портфеля

Поиск

- Демо
ID 364 • 14.02.2024 12:27 • admin
- Одна сделка
ID 372 • 04.03.2024 16:57 • admin
- Демо
ID 377 • 06.03.2024 16:23 • admin Сохранить
- Демо
ID 375 • 06.03.2024 16:19 • admin

Отменить Готово

После выбора необходимо нажать «Сохранить» и далее – «Выполнить расчет»

МСФО 9 финансовые инструменты

Общие сведения

Отчётная дата * 31.08.2023

Название расчёта * Демо

Выбор портфеля *

ID 377
Демо

Выбрать

Сохранить

Выполнить расчет

← ID 26 МСФО 9 финансовые инструменты

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения

Отчётная дата *
31.08.2023

Название расчёта *
Демо

Выбор портфеля *
ID 377
Демо
Выбрать

Выполнить расчет

Шаг 2. Расчет

Данный этап происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результатов».

Шаг 3. Анализ результата

Результатом выполнения данного пункта будет таблица с входными данными портфеля и рассчитанные значения, которые будут добавляться в таблицу справа.

← ID 26 МСФО 9 финансовые инструменты

3 Анализ результата | [Перейти к согласованию](#) | Сохранить | ☰ | ✕

1 Параметризация — 2 Расчет — 3 Анализ результата — 4 Согласование — 5 Завершен

Общие сведения

Отчётная дата
31.08.2023

Название расчёта
Демо

Выбор портфеля
ID 377
Демо

Отчет по резервам [Скачать](#) [Настроить](#) [Сбросить](#)

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента заемщика	ID контрагента КД	Номер договора	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента КД	Дата заключения договора	Дата окончания доступности кредитных сре...	Продукт	Признак субординированного кредита	Кс	КД
20002	30002	100003	100003	Объект_финанс	Корпоративный	Объектное финансирование	30.06.2021	30.09.2023	Кредит наличными	N		RI
151705	152195	11113	11113	78_K_8	Корпоративный	Товарно-сырьевое финансирование	24.10.2022	24.10.2025	Кредит наличными	N		RI
1415385534	1415460013	588931793	588931793	Тов_сыр_финанс	Корпоративный	Товарно-сырьевое финансирование	29.04.2022	31.10.2025	Кредит наличными	N		RI
1330729145	1345717938	1287380040	1287380040	Проект_финанс_инвест_удовл	Корпоративный	Проектное финансирование	16.12.2021	30.09.2023	Кредит наличными	N		RI

Всего: 44

Строк на странице: 25 | 14 < 1 2 > 1

Шаг 4. Согласование результата

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».

Общие сведения
Отчетная дата: 31.08.2023
Название расчёта: Демо
Выбор портфеля: ID 377 Демо

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента заемщика	ID контрагента КД	Номер договора	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента КД	Дата заключения договора	Дата окончания доступности кредитных сре...	Продукт	Признак субординированного кредита	Кс ва КД
20002	30002	100003	100003	Объект_финанс	Корпоративный	Объектное финансирование	30.06.2021	30.09.2023	Кредит наличными	N	RI

Общие сведения
Отчетная дата: 31.08.2023
Название расчёта: Демо
Выбор портфеля: ID 377 Демо

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента заемщика	ID контрагента КД	Номер договора	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента КД	Дата заключения договора	Дата окончания доступности кредитных сре...	Продукт	Признак субординированного кредита	Кс ва КД
20002	30002	100003	100003	Объект_финанс	Корпоративный	Объектное финансирование	30.06.2021	30.09.2023	Кредит наличными	N	RI

Шаг 5. Завершен

После согласование статус меняется на «Завершен».

Общие сведения
Отчетная дата: 31.08.2023
Название расчёта: Демо
Выбор портфеля: ID 377 Демо

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента заемщика	ID контрагента КД	Номер договора	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента КД	Дата заключения договора	Дата окончания доступности кредитных сре...	Продукт	Признак субординированного кредита	Кс ва КД
20002	30002	100003	100003	Объект_финанс	Корпоративный	Объектное финансирование	30.06.2021	30.09.2023	Кредит наличными	N	RI

14 Сценарный анализ

Для расчетов и отчетности необходимы различные наборы параметров, одна конкретная версия которых называется сценарием. Для части параметров проводят различные анализы и тестирования для отслеживания влияния изменений параметров на результаты расчетов.

14.1 Курсы валют

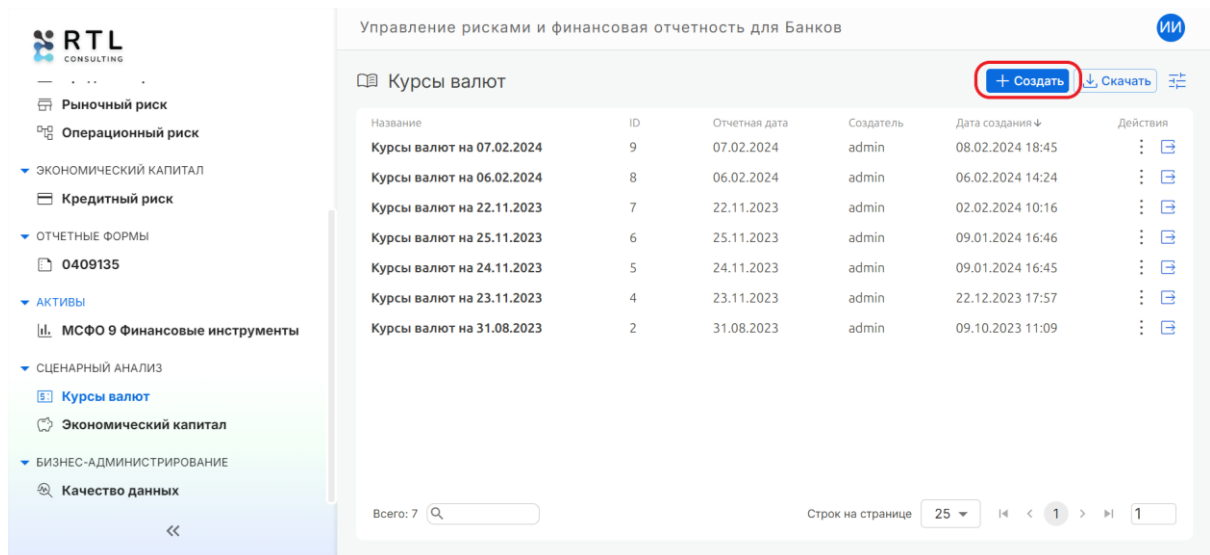
В данном разделе меню администратором Системы загружены курсы валют на различные отчетные даты. Набор курсов валют за отчетную дату для использования в процессе формирования портфеля.

Процесс добавления курсов состоит из 2 шагов:

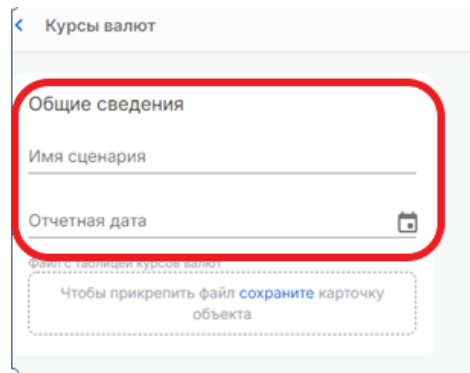
1. Параметризация;
2. Просмотр курсов на отчетную дату.

Шаг 1. Параметризация

Для создания нового набора валют необходимо нажать «Создать» в правой части главного экрана:

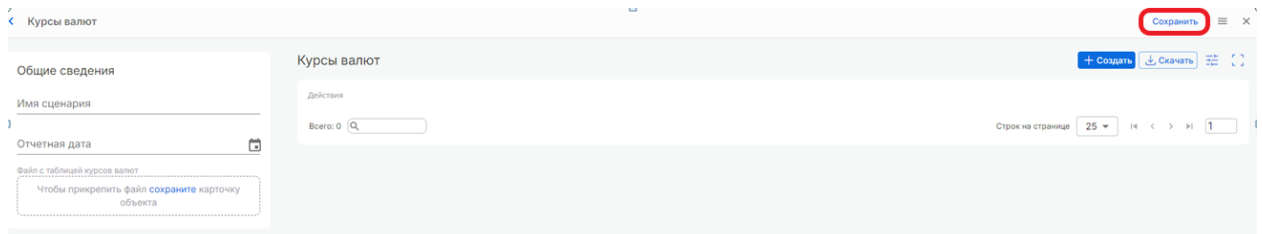


На появившейся странице необходимо заполнить все поля:

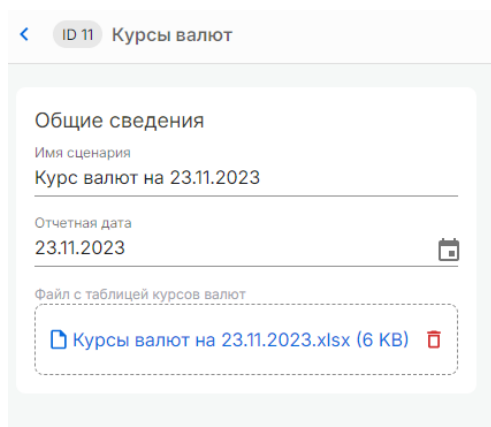


- **Имя сценария.** Необходимо указать любое название в виде строки. После завершения шага «Параметризация» курс валют с данным названием появится в списке всех курсов валют доступных в Системе.
- **Отчетная дата.** Необходимо ввести отчетную дату, за которую планируется загрузить курс валют. Ввод даты либо вручную в формате «dd.mm.yyyy», либо нажатие на пиктограмму даты и выбор необходимой даты в календаре.

Перед загрузкой файла необходимо нажать «Сохранить» в верхней части экрана.



Для завершения шага «Параметризация» необходимо загрузить файл с курсами валют (в определенной структуре).



Шаг 2. Просмотр курсов на отчетную дату

После добавления файла с курсами валют обновится таблица «Курсы валют». В ней можно будет посмотреть добавленные курсы за отчетную дату.

Валюта	Код валюты	Курс	Действия
AUD		57,792	⋮ ✓
AZN		51,8616	⋮ ✓
GBP		110,4969	⋮ ✓
AMD		0,219092	⋮ ✓
BYN		28,6389	⋮ ✓
BGN		49,3837	⋮ ✓
BRL		18,0654	⋮ ✓
HUF		0,252108	⋮ ✓
VND		0,00369122	⋮ ✓
HKD		11,3293	⋮ ✓
GEL		32,6089	⋮ ✓
DKK		12,9546	⋮ ✓
AED		24,0068	⋮ ✓
USD		88,1648	⋮ ✓
EUR		96,1475	⋮ ✓
EGP		2,85373	⋮ ✓
INR		1,0606	⋮ ✓
IDR		0,00571164	⋮ ✓
KZT		0,192063	⋮ ✓
CAD		64,3633	⋮ ✓
QAR		24,2211	⋮ ✓
KGS		0,991378	⋮ ✓
CNY		12,3026	⋮ ✓

14.2 Экономический капитал

Для расчетов и отчетности необходимы различные наборы параметров, одна конкретная версия которых называется сценарием. Для части параметров проводят различные анализы и тестирования для отслеживания влияния изменений параметров на результаты расчетов.

В данном разделе можно проводить моделирование развития портфеля с использованием параметризованных пользователем сценариев. В рамках развития портфеля можно добавлять потенциальные сделки и потенциальные продукты.

В результате можно проанализировать рассчитанные суммы кредитного риска по портфелю и потенциальным финансовым активам на отчетные даты в прогнозном периоде.

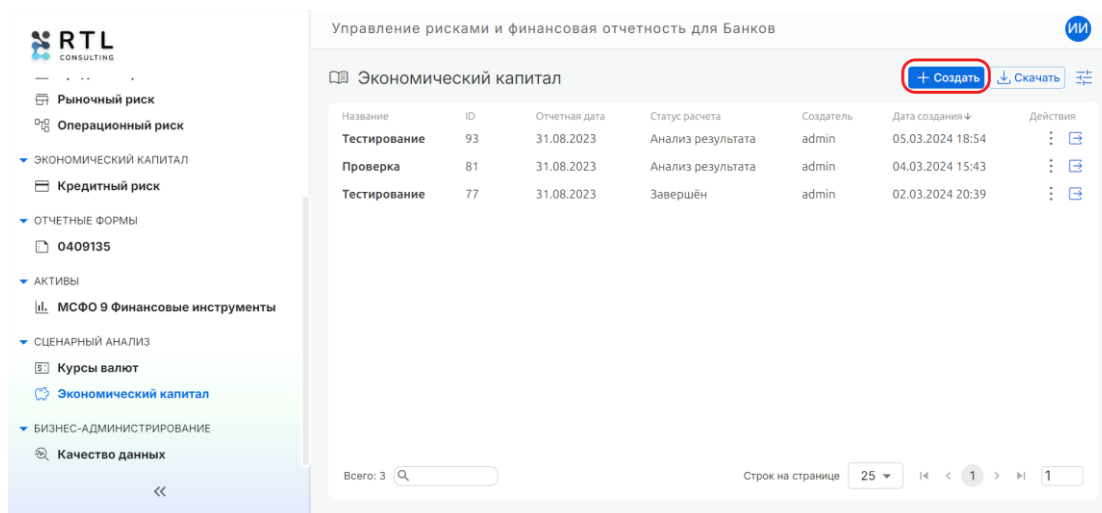
Процесс добавления курсов состоит из 4 шагов:

1. Параметризация;
2. Расчет;

3. Анализ результата;
4. Расчет завершен.

Шаг 1. Параметризация

Для создания нового сценарного анализа необходимо нажать «Создать» в правой части главного экрана в блоке «Сценарный анализ» -> «Экономический капитал»:



На открывшейся странице (вкладка «Основные параметры») необходимо заполнить все поля:

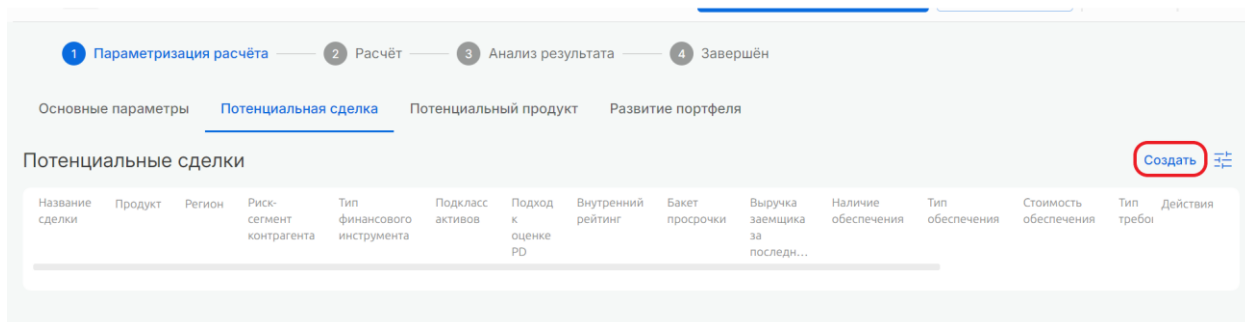
- **Название расчета.** Необходимо указать любое название в виде строки. После завершения шага «Параметризация» сценарный анализ с данным названием появится в списке всех сценарных анализов доступных в Системе.
- **Портфель.** Необходимо выбрать один из сформированных портфелей (в рамках процесса «Формирование портфеля»), на основе которого планируется оценить влияние потенциальных изменений.

- **Отчетная дата.** Необходимо ввести отчетную дату, от которой планируется проводить моделирование. Ввод даты либо вручную в формате «dd.mm.yyyy», либо нажатие на пиктограмму даты и выбор необходимой даты в календаре.
- **Горизонт планирования.** Необходимо ввести отчетную дату, до которой планируется проводить моделирование. Ввод даты либо вручную в формате «dd.mm.yyyy», либо нажатие на пиктограмму даты и выбор необходимой даты в календаре.
- **Шаг расчета.** Необходимо выбрать шаг между отчетными датами в периоде планирования (между отчетной датой и горизонтом планирования). Возможные значения: День, Месяц, Квартал и Год.

После чего для сохранения введенных значений необходимо нажать «Сохранить» в верхней части экрана.

Для завершения шага «Параметризация» необходимо завести потенциальные сделки, потенциальные продукты или и то, и другое. После чего необходимо выбрать параметры хотя бы одного сценария.

Далее необходимо на вкладке «Потенциальная сделка» нажать кнопку «Создать» для открытия экрана редактирования.



Потенциальная сделка

Название сделки

Продукт

Регион

Риск-сегмент контрагента

Тип финансового инструмента

Подкласс активов

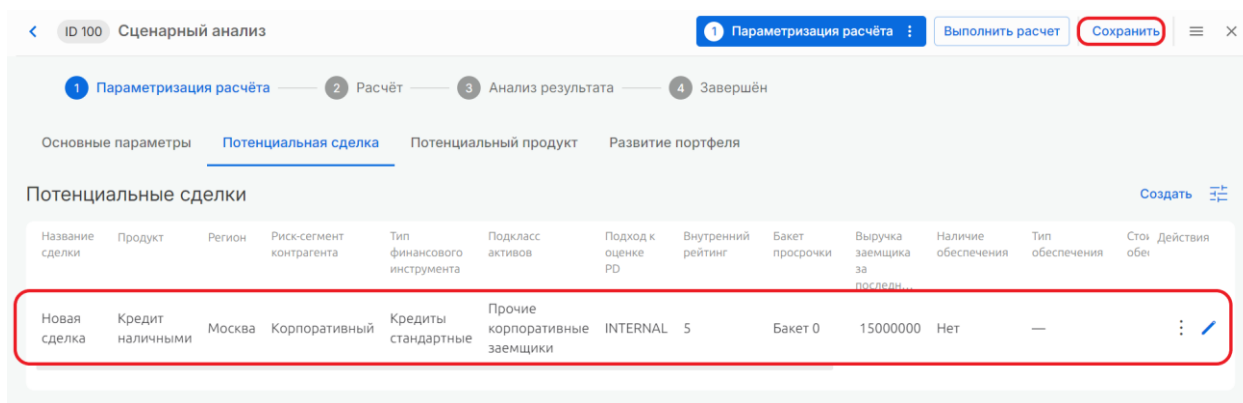
На экране необходимо заполнить данные сделки, которые будут добавлены в портфель, для моделирования в Системе:

Поле	Формат
Название сделки	Ввод названия расчета в виде строки
Продукт	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автокредит • Ипотека • Кредит наличными • Кредит под залог недвижимости • Рефинансирование кредитов других банков <p>Необходимо выбрать «Кредит наличными».</p>
Регион	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Великий Новгород • Казань • Москва • Краснодар • Набережные челны • Ярославль • Самара

	<ul style="list-style-type: none"> • Санкт-Петербург • Остальные <p>Необходимо выбрать «Москва».</p>
Риск-сегмент контрагента	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корпоративный • Суверены • Физические лица • Финансовые организации <p>Необходимо выбрать «Корпоративный».</p>
Тип финансового инструмента	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кредиты стандартные • Кредиты ипотечные • Кредиты потребительские • Облигации приобретенные • Обратное РЕПО <p>Необходимо выбрать «Кредиты стандартные».</p>
Подкласс активов	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кредитные организации • Прочие корпоративные заемщики • Прочие суверенные заемщики • Розничные заемщики • Субъекты РФ и муниципальные образования РФ <p>Необходимо выбрать «Прочие корпоративные заемщики».</p>
Подход к оценке PD	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTERNAL • EXTERNAL <p>Необходимо выбрать «INTERNAL».</p>
Внутренний рейтинг	<p>Может принимать значения от 1 до 20.</p> <p>Необходимо выбрать 5.</p>
Бакет просрочки	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бакет 0 • Бакет 1-30 • Бакет 31-60

	<ul style="list-style-type: none"> • Бакет 61-90 • Бакет 90+ <p>Необходимо выбрать «Бакет 0».</p>
Выручка заемщика за последний финансовый год	<p>Может принимать значения от 0 до $9 \cdot 10^{15}$.</p> <p>Необходимо ввести «1 500 000»</p>
Наличие обеспечения	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да • Нет <p>Необходимо выбрать «Нет».</p>
Тип обеспечения	<p>Данное поле появиться, если в поле «Наличие обеспечения» выбрать «Да». Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жилое помещение • Золото • Поручительство
Стоимость обеспечения	<p>Может принимать значения от 0 до $9 \cdot 10^{15}$.</p>
Тип требования	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Субординированное • Несубординированное <p>Необходимо выбрать «Несубординированное».</p>
Величина задолженности	<p>Может принимать значения от 0 до $9 \cdot 10^{15}$.</p> <p>Необходимо ввести «500 000»</p>
График платежей	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аннуитет • Равные платежи • Единый <p>Необходимо выбрать «Равные платежи».</p>
Дата выдачи	<p>Ввод даты либо в формате «dd.mm.yyyy», либо нажатие на пиктограмму даты и выбор необходимой даты в календаре</p> <p>Необходимо ввести «31.08.2023»</p>
Дата окончания	<p>Ввод даты либо в формате «dd.mm.yyyy», либо нажатие на пиктограмму даты и выбор необходимой даты в календаре</p> <p>Необходимо ввести «31.08.2024»</p>

После указания всех параметров необходимо нажать кнопку «Сохранить».



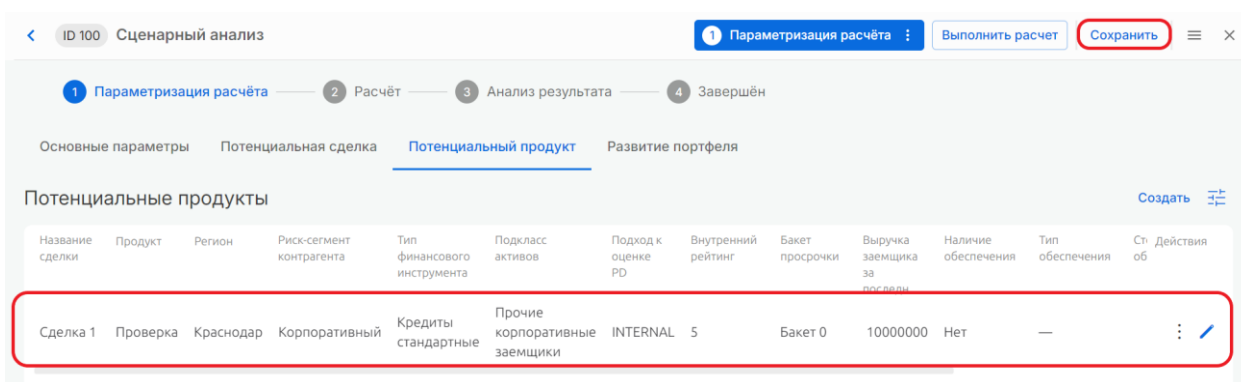
Далее или альтернативно необходимо на вкладке «Потенциальный продукт» заполнить данные продукта, который будет добавлен в портфель, для моделирования в Системе:

Поле	Формат
Название сделки	Ввод названия расчета в виде строки
Продукт	Ввод названия потенциального продукта в виде строки
Регион	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Великий Новгород • Казань • Москва • Краснодар • Набережные челны • Ярославль • Самара • Санкт-Петербург • Остальные <p>Необходимо выбрать «Москва».</p>
Риск-сегмент контрагента	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корпоративный • Суверены • Физические лица • Финансовые организации <p>Необходимо выбрать «Корпоративный».</p>
Тип финансового инструмента	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кредиты стандартные • Кредиты ипотечные

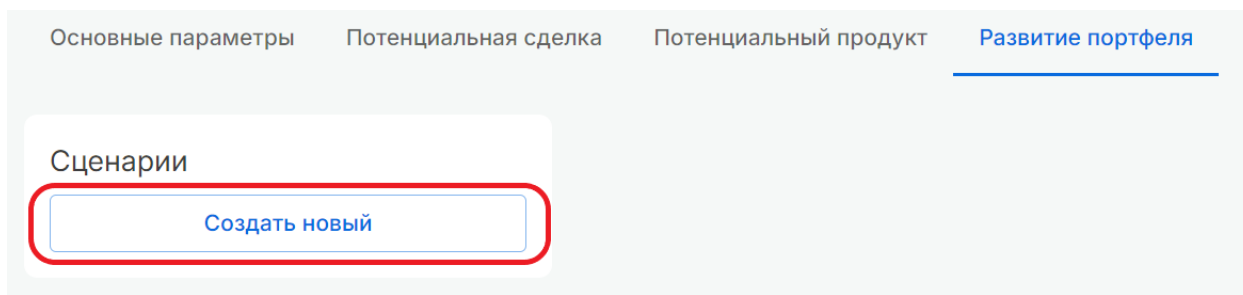
	<ul style="list-style-type: none"> • Кредиты потребительские • Облигации приобретенные • Обратное РЕПО <p>Необходимо выбрать «Кредиты стандартные».</p>
Подкласс активов	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кредитные организации • Прочие корпоративные заемщики • Прочие суверенные заемщики • Розничные заемщики • Субъекты РФ и муниципальные образования РФ <p>Необходимо выбрать «Прочие корпоративные заемщики».</p>
Подход к оценке PD	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTERNAL • EXTERNAL <p>Необходимо выбрать «INTERNAL».</p>
Внутренний рейтинг	<p>Может принимать значения от 1 до 20.</p> <p>Необходимо выбрать 5.</p>
Бакет просрочки	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бакет 0 • Бакет 1-30 • Бакет 31-60 • Бакет 61-90 • Бакет 90+ <p>Необходимо выбрать «Бакет 0».</p>
Выручка заемщика за последний финансовый год	<p>Может принимать значения от 0 до $9 \cdot 10^{15}$.</p> <p>Необходимо ввести «10 000 000»</p>
Наличие обеспечения	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да • Нет <p>Необходимо выбрать «Нет».</p>
Тип обеспечения	<p>Данное поле появиться, если в поле «Наличие обеспечения» выбрать «Да». Может принимать значения:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Жилое помещение • Золото • Поручительство
Стоимость обеспечения	Может принимать значения от 0 до $9 \cdot 10^{15}$.
Тип требования	Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> • Субординированное • Несубординированное Необходимо выбрать «Несубординированное».
Величина задолженности	Может принимать значения от 0 до $9 \cdot 10^{15}$. Необходимо ввести «250 000 000 000»

После указания всех параметров необходимо нажать кнопку «Сохранить».



Далее необходимо на вкладке «Развитие портфеля» добавить сценарии. Для этого необходимо нажать на кнопку «Создать новый».



В открывшемся интерфейсе можно управлять сценариями и их параметрами. В первом блоке можно выбрать сценарий, использовать кнопки «Создать новый», «Копировать текущий» и «Удалить текущий» и указать название сценария в соответствующем поле.

Основные параметры Потенциальная сделка Потенциальный продукт Развитие портфеля

Сценарии
Текущий сценарий
Сценарий 1

Создать новый

Скопировать текущий

Удалить текущий

Название сценария *
Сценарий 1

Далее необходимо указать параметры сценария, который будет применен при моделировании в Системе:

Сегментация

Сегментация

Динамика по сегменту

Выбор сегмента

Параметры развития

Выгашение период Прирост период

Выгашение нижняя граница, % Прирост нижняя граница, %

Выгашение верхняя граница, % Прирост верхняя граница, %

Динамика изменения сценарных параметров

Рейтинг изменение PD изменение

Рейтинг значение PD значение, %

Поле	Формат
Сегментация	
Сегментация	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Продукт • Регион <p>Необходимо выбрать «Продукт».</p>
Динамика по сегменту	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Относительно актуального • Относительно целевого <p>Необходимо выбрать «Относительно актуального».</p>

Выбор сегмента	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корпоративный • Суверены • Физические лица • Финансовые организации <p>Необходимо выбрать «Корпоративный».</p>
Параметры развития	
Выгашение период	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Месяц • Квартал • Год <p>Необходимо выбрать «Месяц».</p>
Выгашение нижняя граница, %	<p>Может принимать значения от 0 до 100.</p> <p>Необходимо выбрать «0».</p>
Выгашение верхняя граница, %	<p>Может принимать значения от 0 до 100.</p> <p>Необходимо выбрать «10».</p>
Прирост период	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Месяц • Квартал • Год <p>Необходимо выбрать «Месяц».</p>
Прирост нижняя граница, %	<p>Может принимать значения от 0 до 100.</p> <p>Необходимо выбрать «5».</p>
Прирост верхняя граница, %	<p>Может принимать значения от 0 до 100.</p> <p>Необходимо выбрать «15».</p>
Динамика изменения сценарных параметров	
Рейтинг изменение	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повысить • Понизить <p>Необходимо выбрать «Повысить».</p>
Рейтинг значение	<p>Может принимать значения от 0 до 20.</p> <p>Необходимо выбрать «3».</p>
PD изменение	<p>Может принимать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повысить • Понизить

	Необходимо выбрать «Повысить».
PD значение, %	Может принимать значения от 0 до 100. Необходимо выбрать «2».

Сегментация

Сегментация
Продукт ▼

Динамика по сегменту
Относительно актуального ▼

Выбор сегмента

Сегмент
Кредит наличными ▼

Параметры развития

Выгашение период Месяц ▼	Прирост период Месяц ▼
Выгашение нижняя граница, % 0	Прирост нижняя граница, % 5
Выгашение верхняя граница, % 10	Прирост верхняя граница, % 15

Динамика изменения сценарных параметров

Рейтинг изменение Повысить ▼	PD изменение Повысить ▼
Рейтинг значение 3	PD значение, % 2

После указания всех параметров необходимо нажать кнопку «Сохранить» и далее – «Выполнить расчет».

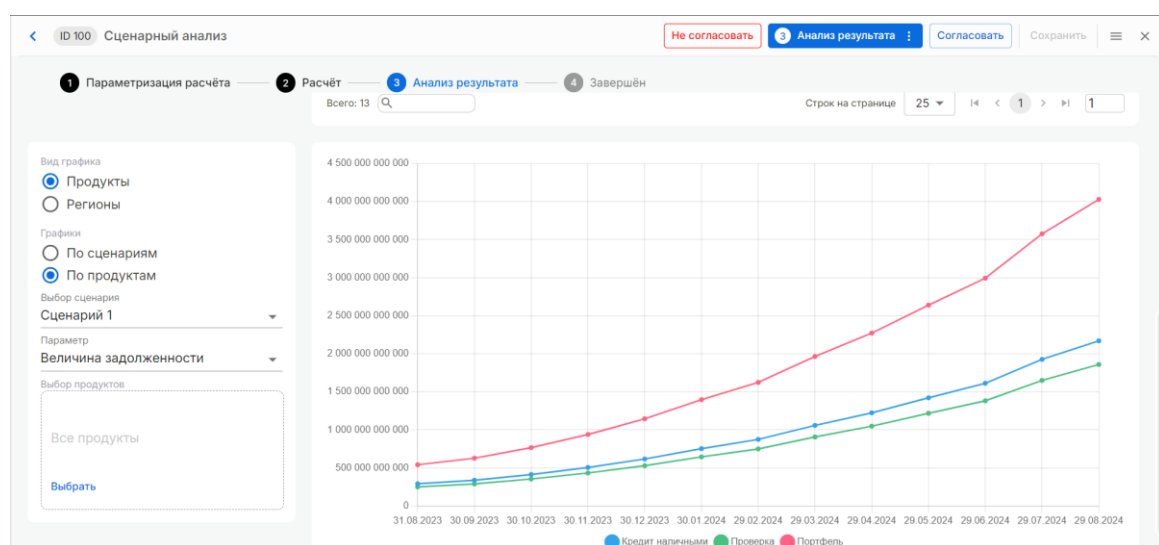
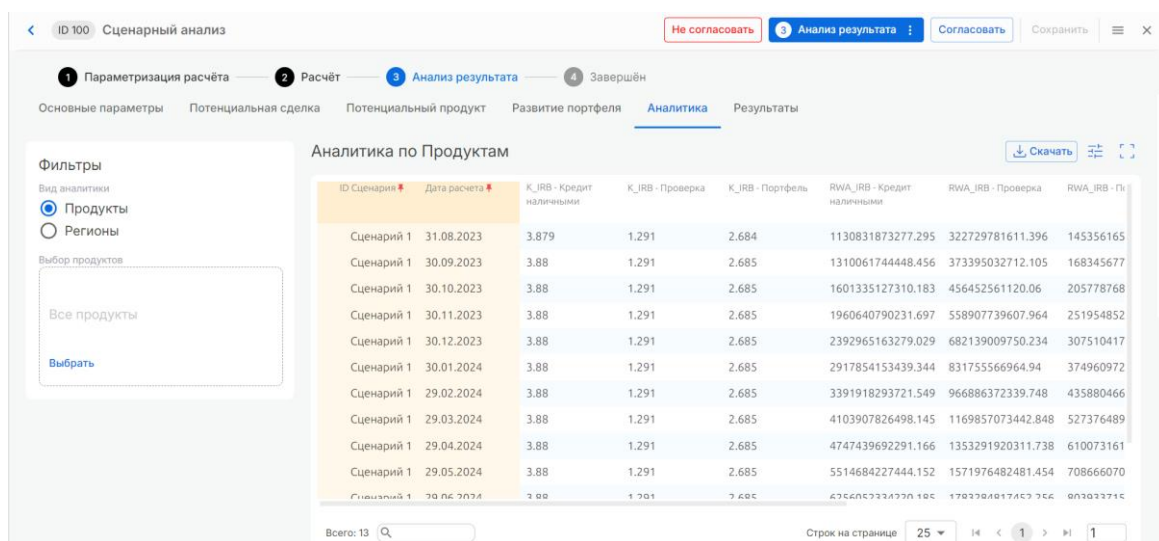
Шаг 2. Расчет

Данный этап происходит в автоматическом режиме. На экране появится информация «Выполняется расчет...». Результаты можно увидеть на следующем этапе «Анализ результатов».

Шаг 3. Анализ результата

Результаты выполнения процесса будут выведены на вкладках «Аналитика» и «Результаты».

На вкладке «Аналитика» выводятся таблица «Аналитика по продуктам» и графики. Для таблицы и графиков слева доступны различные фильтры.



Результаты выводятся в таблицу по видам аналитики («Продукты» и «Регионы»). С помощью фильтров можно настроить вывод результатов, доступны следующие опции:

- **Сменить вид аналитики.** Если необходимо посмотреть по другому виду аналитики, то необходимо выбрать данную опцию и наполнение таблицы обновится соответственно.

Фильтры

Вид аналитики

Продукты

Регионы

Выбор регионов

Все регионы

Выбрать

Аналитика по Регионам

Скачать

ID Сценария	Дата расчета	К_ИРБ - Москва	К_ИРБ - Остальные	К_ИРБ - Краснодар	К_ИРБ - Портфель	RWA_ИРБ - Москва	RWA_ИРБ - Остальные
Сценарий 1	31.08.2023	4.005	2.167	1.291	2.684	1087373578607.557	43458294669.
Сценарий 1	30.09.2023	4.007	2.167	1.291	2.685	1259780945202.731	50280799245.
Сценарий 1	30.10.2023	4.006	2.167	1.291	2.685	1539869929382.469	61465197927.
Сценарий 1	30.11.2023	4.006	2.167	1.291	2.685	1885379135977.776	75261654253.
Сценарий 1	30.12.2023	4.006	2.167	1.291	2.685	2301109376238.14	91855787040.
Сценарий 1	30.01.2024	4.006	2.167	1.291	2.685	2805851231546.37	11200292189.
Сценарий 1	29.02.2024	4.006	2.167	1.291	2.685	3261718865978.958	13019942774.
Сценарий 1	29.03.2024	4.006	2.167	1.291	2.685	3946376677171.573	15753114932.
Сценарий 1	29.04.2024	4.006	2.167	1.291	2.685	4565207489383.102	18223220290.
Сценарий 1	29.05.2024	4.006	2.167	1.291	2.685	5303004298655.19	21167992878.
Сценарий 1	29.06.2024	4.006	2.167	1.291	2.685	6111017050020.137	24113132320.
Сценарий 1	29.07.2024	4.006	2.167	1.291	2.685	6911017050020.137	27113132320.

Всего: 13

Строк на странице: 25

- **Выбрать конкретные продукты или регионы.** Для этого необходимо нажать бокс с выбором, после в открывшемся окне выбрать те значения, которые нужно оставить.

Фильтры

Вид аналитики

Продукты

Регионы

Выбор продуктов

Портфель

Выбрать

Аналитика по Продуктам

Скачать

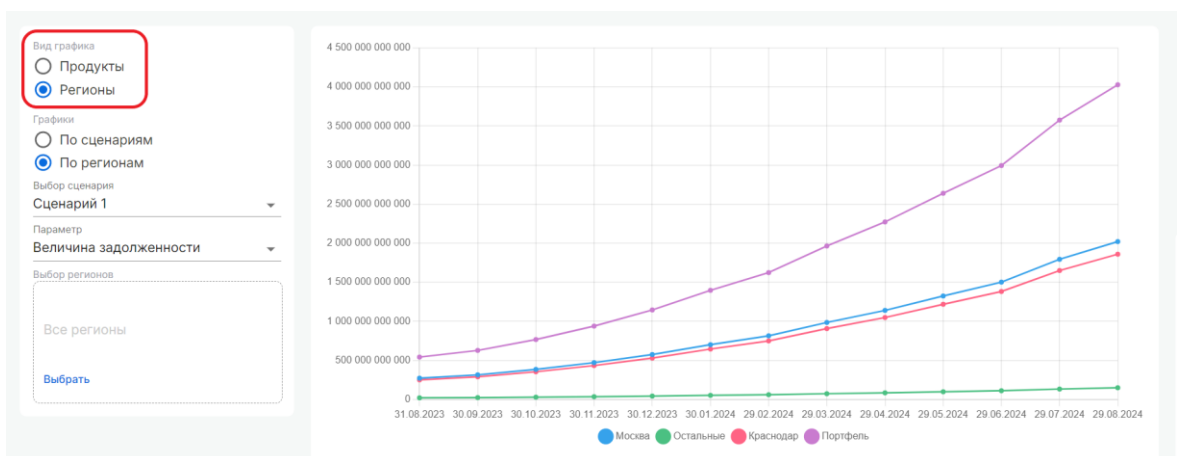
ID Сценария	Дата расчета	К_ИРБ - Портфель	RWA_ИРБ - Портфель	Величина задолженности - Портфель
Сценарий 1	31.08.2023	2.684	1453561654888.691	541562296821.92
Сценарий 1	30.09.2023	2.685	1683456777160.56	626884383632.435
Сценарий 1	30.10.2023	2.685	2057787688430.243	766303746356.143
Сценарий 1	30.11.2023	2.685	2519548529839.662	938284998250.066
Сценарий 1	30.12.2023	2.685	3075104173029.263	1145169066396.785
Сценарий 1	30.01.2024	2.685	3749609720404.284	1396349272416.308
Сценарий 1	29.02.2024	2.685	4358804666061.297	1623209434629.106
Сценарий 1	29.03.2024	2.685	5273764899940.992	1963948119753.44
Сценарий 1	29.04.2024	2.685	6100731612602.904	2271903466455.404
Сценарий 1	29.05.2024	2.685	7086660709925.607	2639045606811.357
Сценарий 1	29.06.2024	2.685	8039337151672.441	2993804531322.846
Сценарий 1	29.07.2024	2.685	9602654619817.846	3575961448051.947

Всего: 13

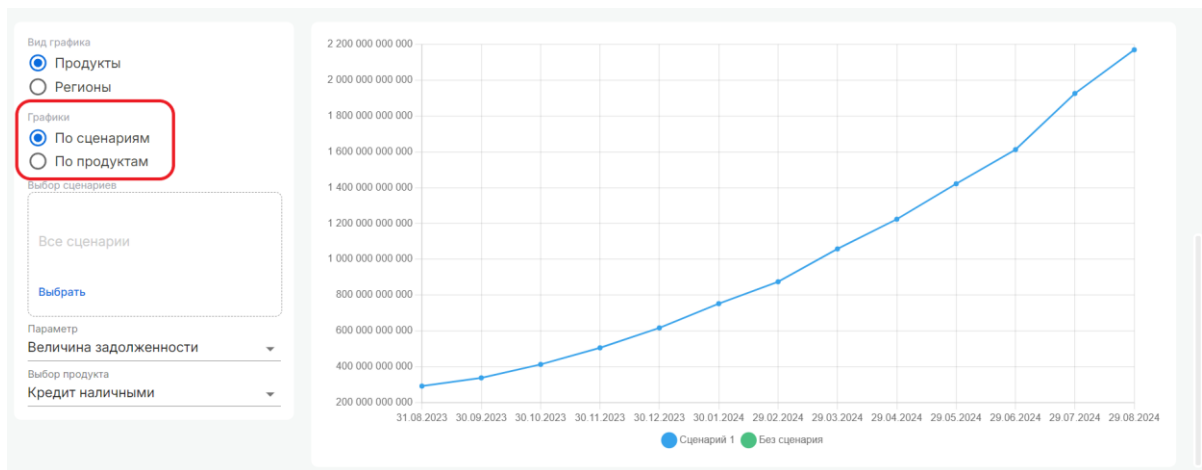
Строк на странице: 25

Также результаты расчета выводятся в виде графиков. С помощью фильтров можно настроить вывод результатов, доступны следующие опции:

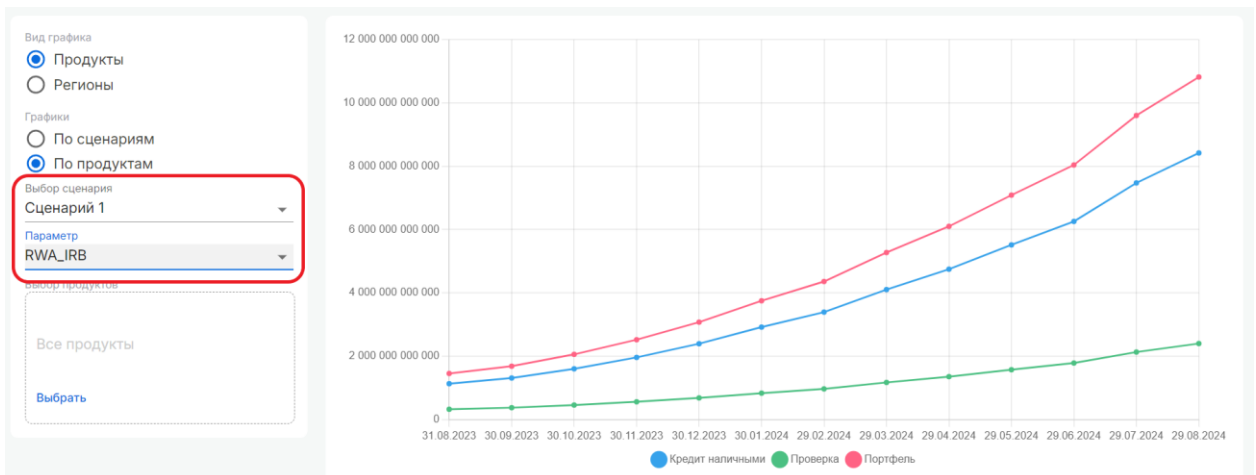
- **Сменить вид графика.** Если необходимо посмотреть по другому виду аналитики, то необходимо выбрать данную опцию и наполнение графика обновится соответственно.



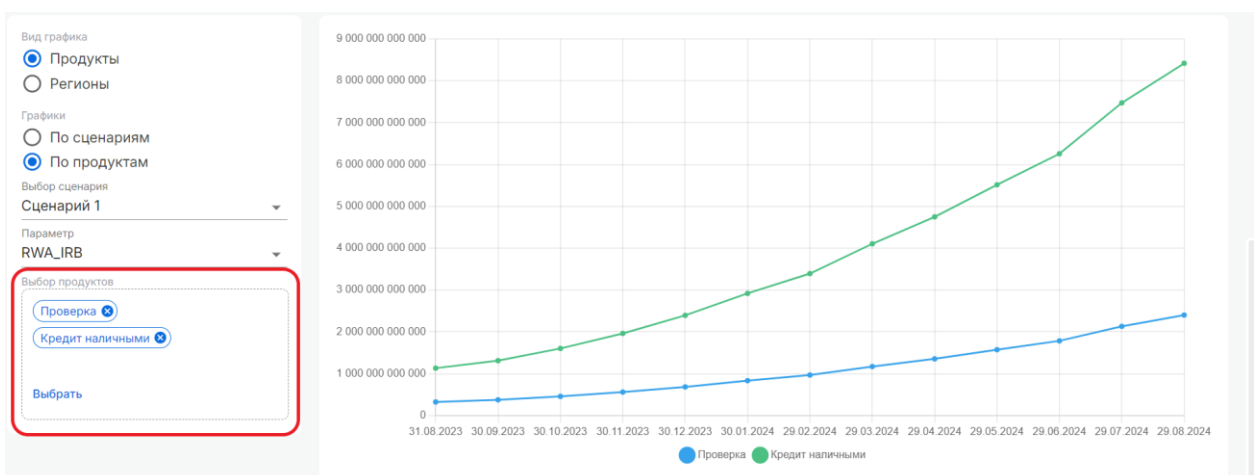
- **Выбрать график.** Если необходимо посмотреть моделирование развития по сценарию или по продукту/региону, то необходимо выбрать данную опцию и наполнение графика обновится соответственно.



- **Выбрать сценарий или параметр.** Если необходимо специфицировать конкретный сценарий или результирующую величину для отображения на графике, то необходимо в выпадающих списках выбрать конкретные значения.



- **Выбрать конкретные продукты или регионы.** Для этого необходимо нажать бокс с выбором, после в открывшемся окне выбрать те значения, которые нужно оставить.



На вкладке «Результаты» выводится таблица с результатами.

ID 100 Сценарный анализ Не согласовать **3 Анализ результата** Согласовать Сохранить

1 Параметризация расчёта — 2 Расчёт — **3 Анализ результата** — 4 Завершён

Основные параметры Потенциальная сделка Потенциальный продукт Развитие портфеля Аналитика **Результаты**

Результаты расчёта Скачать

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента заемщика	ID контрагента КД	Номер договора	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента...	Дата заключения договора	Дата вступления в силу дого...	Дата окончания договора ожи...	Дата окончания договора фак...	Дата окончания доступности ...	Продукт	Признак субординиров...
20002	30002	100003	100003	Кредит 33	Корпоративный	Объектное финансирование	30.06.2021	30.06.2021	31.12.2023	—	30.09.2023	Кредит наличными	N
1415385534	1415460013	588931793	588931793	Кредит 10	Корпоративный	Товарно-сырьевое финансирование	29.04.2022	29.04.2022	31.10.2025	—	31.10.2025	Кредит наличными	N

Всего: 884 Строк на странице 25 1 2 3 4 5 ... 36 1

С таблицей можно работать, нажав на иконку настройки справа. В открывшемся окне можно изменить или закрепить порядок столбцов, убрать из таблицы столбцы, также есть возможность поиска по названию, выбор и сброс всех.

Шаг 4. Завершен

Для перехода к согласованию необходимо нажать кнопку «Перейти к согласованию» и в открывшемся окне нажать «Согласовать», тогда происходит переход на этап «Завершен», или «Не согласовать», тогда происходит сброс расчета и возврат на этап «Параметризация».

ID 100 Сценарный анализ Не согласовать **3 Анализ результата** Согласовать Сохранить

1 Параметризация расчёта — 2 Расчёт — **3 Анализ результата** — 4 Завершён

Основные параметры Потенциальная сделка Потенциальный продукт Развитие портфеля Аналитика **Результаты**

Результаты расчёта Скачать

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента заемщика	ID контрагента КД	Номер договора	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента...	Дата заключения договора	Дата вступления в силу дого...	Дата окончания договора ожи...	Дата окончания договора фак...	Дата окончания доступности ...	Продукт	Признак субординиров...
20002	30002	100003	100003	Кредит 33	Корпоративный	Объектное финансирование	30.06.2021	30.06.2021	31.12.2023	—	30.09.2023	Кредит наличными	N

После согласование статус меняется на «Завершен».

ID 100 Сценарный анализ **4 Завершён** Сохранить

1 Параметризация расчёта — 2 Расчёт — 3 Анализ результата — **4 Завершён**

Основные параметры Потенциальная сделка Потенциальный продукт Развитие портфеля Аналитика **Результаты**

Результаты расчёта Скачать

ID кредитного договора	ID транша	ID контрагента заемщика	ID контрагента КД	Номер договора	Подкласс активов КД	Тип финансового инструмента...	Дата заключения договора	Дата вступления в силу дого...	Дата окончания договора ожи...	Дата окончания договора фак...	Дата окончания доступности ...	Продукт	Признак субординиров...
20002	30002	100003	100003	Кредит 33	Корпоративный	Объектное финансирование	30.06.2021	30.06.2021	31.12.2023	—	30.09.2023	Кредит наличными	N

15 Бизнес-Администрирование

Для расчетов используются настроечные параметры и таблицы, которые отражают бизнес-настройки Банка и регуляторных документов.

В связи с этим, Система позволяет изменять настройки и выбирать их при параметризации в процессах для использования в них.

Разделы данного пункта содержат в себе настройки для других процессов Системы.

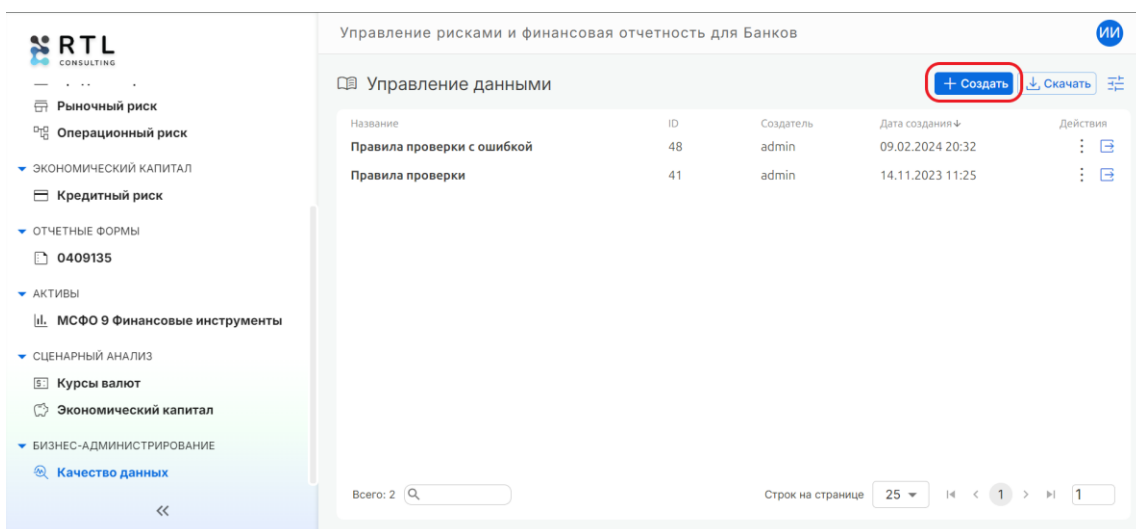
15.1 Качество данных

Раздел с настройками для проверки качества данных: правила валидации значений атрибутов сущностей входного портфеля и пороги ошибок. Данные настройки используются в процессе «Управление данными. Формирование портфель».

Ниже рассмотрены основные шаги Пользователя, необходимые для заведения настроечных параметров для проверки данных.

Шаг 1. Создание нового набора параметров

Зайти в раздел «Качество данных» пункта меню «Бизнес-администрирование» и нажать на кнопку «Создать» для перехода на экран создания набора настроечных параметров для проверки данных.



Шаг 2. Параметризация набора правил

На появившейся странице необходимо заполнить все поля, выделенные красным цветом и отмеченные звездочкой (*):

Описание правил заполнения полей:

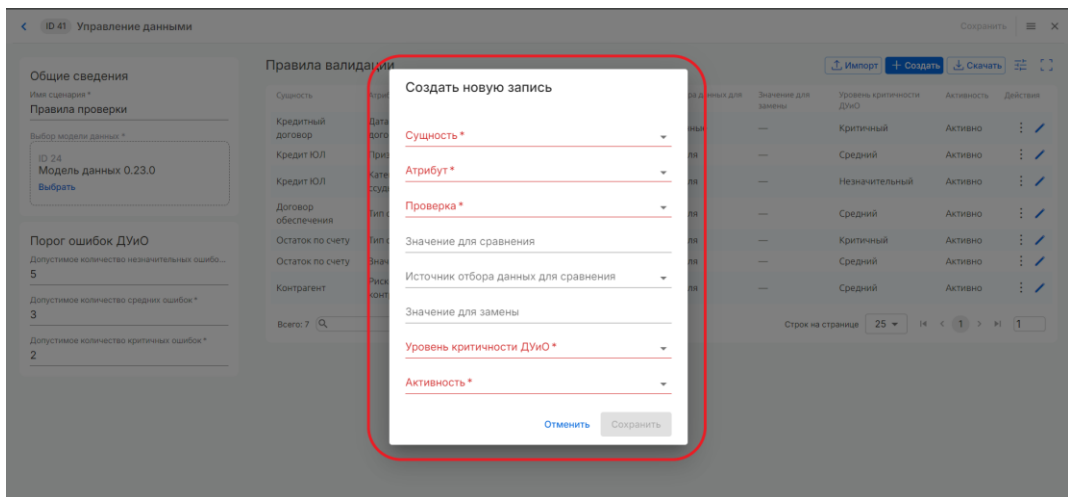
- **Имя сценария.** Необходимо указать любое название в виде строки. После сохранения набор с данным названием появится в списке доступных в Системе.
- **Модель данных.** Необходимо нажать «Выбрать» и в появившемся окне выбрать одну из моделей данных.

- **Порог ошибок.** Необходимо указать целое число – порог, для каждого уровня критичности. Порог определяет границу ошибок допустимых на одном из трех уровней критичности: незначительный, средний, критичный.

Для завершения шага «Параметризация» необходимо нажать «Сохранить» в верхней части экрана. После чего можно будет задать правила проверки.

Шаг 3. Правила валидации

В открывшемся окне необходимо заполнить параметры правила:



В данном окне необходимо заполнить поля, описанные в таблице ниже:

Параметр правила	Описание параметра правила	Формат
Сущность	Сущность из входного портфеля для проверки	В формате строки
Атрибут	Атрибут сущности из входного портфеля	В формате строки
Проверка	Правило проверки для значений атрибута	Значения из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> not null – проверка пустого значения <, <=, >, >=, =, != – оператор сравнения
Значение для сравнения	Значение атрибута для сравнения	В формате строке
Источник отбора данных для сравнения	Источник отбора данных для сравнения значений атрибута сущности	Значения из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> Входные данные – настройки из интерфейса Значение поля – введенное значение Столбец исходных данных – сравнение значения атрибутов со справочниками
Значение для замены	Значение для атрибута сущности, на которое необходимо	В формате строке

	заменить при срабатывании правила	
Уровень критичности ДУиО	Уровень критичности срабатывания правила	Значения из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> • Незначительный • Средний • Критичный
Активность	Актуальность правила	Значения из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> • Активно • Не активно

При создании правил важно учитывать, что:

- 1) Обязательные поля для заполнения: Сущность, Атрибут, Проверка, Уровень критичности ДУиО и Активность. Эти поля выделены красным цветом и звездочкой.
- 2) Для правил с not null «Значение для сравнения» и «Источник для отбора данных для сравнения» заполнять не нужно.
- 3) Для правил с операторами нужно заполнять «Значение для сравнения», но не обязательно указывать «Значение для замены».

Примеры возможных правил, для всех правил «Активность» = Активно:

Сущность	Атрибут	Проверка	Значение для сравнения	Источник отбора данных для сравнения	Значение для замены	Уровень критичности ДУиО
Кредитный договор	Дата заключения договора	>	Отчетная дата	Входные данные		Критичный
Контрагент	ID Контрагента	not null				Критичный
Остаток по счету	Значение суммы	<=	0	Значение поля	0	Незначительный

Каждое правило задается отдельно через кнопку «Создать». Все созданные правила видны в части экрана «Правила валидации». В столбце «Действие» каждый из сценариев можно скорректировать через иконку ручки, либо удалить, нажав на три вертикальные точки.

Правила валидации

Импорт Создать Скачать

Сущность	Атрибут	Проверка	Значение для сравнения	Источник отбора данных для сравнения	Значение для замены	Уровень критичности ДУиО	Активность	Действия
Кредитный договор	Дата вступления в силу договора	<=	Отчетная дата	Входные данные	—	Критичный	Активно	⋮ /
Кредит ЮЛ	Признак дефолта транша	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Кредит ЮЛ	Категория качества ссуды	not null	—	Значение поля	—	Незначительный	Активно	⋮ /
Договор обеспечения	Тип обеспечения	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Остаток по счету	Тип суммы	not null	—	Значение поля	—	Критичный	Активно	⋮ /
Остаток по счету	Значение суммы	>=	0	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Контрагент	Риск-сегмент контрагента	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /

Всего: 7

Строк на странице 25 1 1

Шаг 4. Сохранение

После создания всех правил валидации и задания порогов ошибок необходимо нажать на кнопку «Сохранить» для сохранения изменений в правилах сценария. После можно нажать на крестик для закрытия.

ID 41 Управление данными

Сохранить

Общие сведения

Имя сценария*

Правила проверки

Выбор модели данных*

ID 24
Модель данных 0.23.0
Выбрать

Порог ошибок ДУиО

Допустимое количество незначительных ошибок...
5

Допустимое количество средних ошибок*
3

Допустимое количество критичных ошибок*
2

Правила валидации

Импорт Создать Скачать

Сущность	Атрибут	Проверка	Значение для сравнения	Источник отбора данных для сравнения	Значение для замены	Уровень критичности ДУиО	Активность	Действия
Кредитный договор	Дата вступления в силу договора	<=	Отчетная дата	Входные данные	—	Критичный	Активно	⋮ /
Кредит ЮЛ	Признак дефолта транша	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Кредит ЮЛ	Категория качества ссуды	not null	—	Значение поля	—	Незначительный	Активно	⋮ /
Договор обеспечения	Тип обеспечения	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Остаток по счету	Тип суммы	not null	—	Значение поля	—	Критичный	Активно	⋮ /
Остаток по счету	Значение суммы	>=	0	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Контрагент	Риск-сегмент контрагента	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Кредитный договор	Признак отзывности КЛ	not null	—	—	—	Критичный	Активно	⋮ /

Всего: 8

Строк на странице 25 1 1

Созданные правила валидации можно скачать в формате excel. Для скачивания необходимо нажать на кнопку «Скачать».

Правила валидации

Импорт Создать Скачать

Сущность	Атрибут	Проверка	Значение для сравнения	Источник отбора данных для сравнения	Значение для замены	Уровень критичности ДУиО	Активность	Действия
Кредитный договор	Дата вступления в силу договора	<=	Отчетная дата	Входные данные	—	Критичный	Активно	⋮ /
Кредит ЮЛ	Признак дефолта транша	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Кредит ЮЛ	Категория качества ссуды	not null	—	Значение поля	—	Незначительный	Активно	⋮ /
Договор обеспечения	Тип обеспечения	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Остаток по счету	Тип суммы	not null	—	Значение поля	—	Критичный	Активно	⋮ /
Остаток по счету	Значение суммы	>=	0	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Контрагент	Риск-сегмент контрагента	not null	—	Значение поля	—	Средний	Активно	⋮ /
Кредитный договор	Признак отзывности КЛ	not null	—	—	—	Критичный	Активно	⋮ /

Всего: 8

Строк на странице 25 1 1