

**ConSol**

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки**

# Оглавление

1.	Общая информация	3
1.1	Наименование системы	3
1.2	Назначение системы	3
1.3	Условия применения	3
1.3.1	Аппаратные требования	3
1.3.2	Программные требования	3
2.	Авторизация в системе	3
3.	Работа в личном кабинете пользователя	3
4.	Роли пользователей и информация по опциям	4
4.1	Казначейство брокера	4
4.2	Пользователь	4
4.3	Бэкофис брокера	4
4.4	Отдел риск-менеджмента брокера	4
4.5	Администратор технической поддержки	4

# **1. Общая информация**

## **1.1 Наименование системы**

Наименование системы: «Расчет риск-показателей».

## **1.2 Назначение системы**

Результатом использования программы является:

- возможность количественного обоснования возможности предоставления и/или получения дополнительного маржинального кредитования
- измерение экономической эффективности предоставления и/или получения увеличения лимита кредитования.
- расчет метрики эффективности торговли
- предупреждение о потенциальных потерях, основываясь на анализе рыночной ситуации.

## **1.3 Условия применения**

### **1.3.1 Аппаратные и программные требования для “Расчет риск-показателей”**

Языки программирования, применявшиеся при разработке ПО:

C++, JavaScript, Python

Среда разработки ПО:

Изолированная подсеть на основе ОС Ubuntu 20.04, в составе сервера, сервера БД, АРМ программистов и руководителя и АРМ тестировщика.

Для корректной работы с платформой необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя:

Минимальные требования к системе - 4 ядра, из расчета 25 пользователей на 1 ядро для расширения

4 Gb RAMM доступной памяти на 1 ядро системы

100Gb SSD

Поддерживаемые ОС:

Debian 8 Linux

Ubuntu 18.04 или выше

Поддерживаемые веб-браузеры:

Mozilla Firefox

Google Chrome

Рекомендованные настройки безопасности веб-браузеров:

Cookies

Pop-ups (new windows/tabs)

Javascript

AJAX

DHTML

Необходимое ПО сторонних производителей:

ПО nginx 1.16 и выше

Модульная платформа net core 5 или выше

ПО Node.js 16 или выше

Postgresql 13

Kaspersky Security for Linux server высшей доступной версии

МЭ FW Fortigate высшей доступной версии

Open-source ПО Rsyslog

Open-source ПО ELK

GIT (с системой автоматической установки и обновления кода через GitLab)

Asterisk 18.0 и выше

## 2. Авторизация в системе

Вход в систему осуществляется посредством ввода логина и пароля

ConSol    Новости    Войти

### Вход

Логин

Пароль

Вход

♥ Connectivity Solutions, 2016-2022

## 3. Работа в личном кабинете пользователя

Новости - уведомления от приложения

Мои портфели - Текущие средства включают в себя информацию о Названии портфеля, стоимости портфеля, кредитах в рублях, кредитах итого, заблокированных средствах, свободных рублях, свободных средствах.

Кредитные средства - включает информацию о текущих кредитных средствах и истории кредитных средств. Включает возможность выгрузки истории в формате xlsx и фильтрации истории кредитных средств по времени.

Поручения - возможность управлением поручениями собственных средств (перевод и вывод) и кредитных средств (уменьшение, увеличение, перевод, замена).

Счета - информация по счетам с возможностью фильтрации по значению свободных на ТКС.

## 4. Роли пользователей и информация по опциям

### 4.1 Казначейство брокера

- Отображение количества собственных и кредитных средств в портфелях

Рынок	Код	Активы на ТКС	Рубли на ТКС	Свободно на ТКС	Свободно на ТКС %	Сумма кредита
MOEX-FUT	T011 (T011)	182 705 554.53	59 581 013.05	39 578 809.39	21.66	104 700 000.00
MOEX-EQ	L03 (L03+00001863)	320 217 297.29	4 110 205.82	8 957 895.20	2.80	147 300 000.00

Активы на ТКС - рублевая оценка активов на ТКС; считается по центральному курсу биржи  
Свободно на ТКС = Активы на ТКС - Заблокировано  
Свободно на ТКС % = Свободно на ТКС / Активы на ТКС

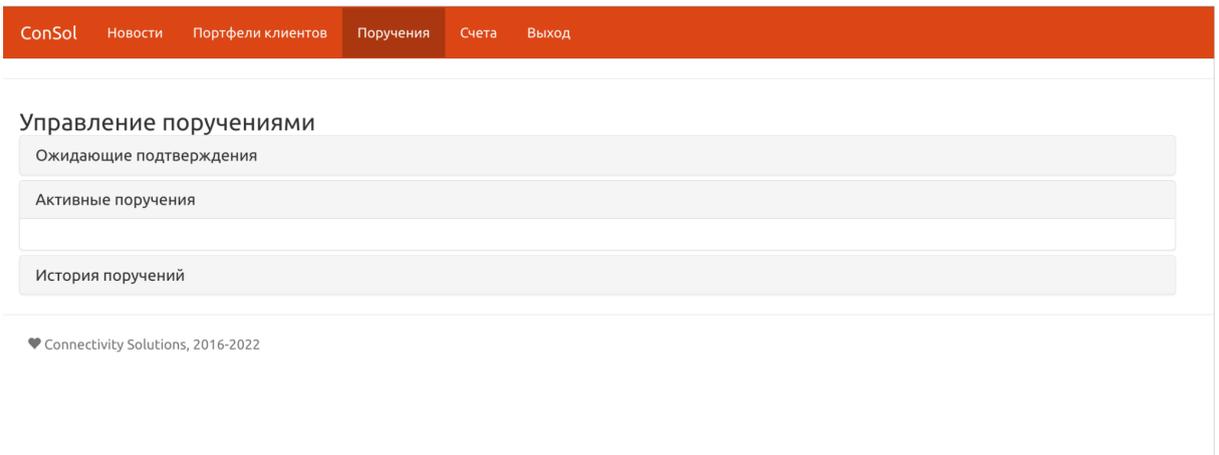
♥ Connectivity Solutions, 2016-2022

- Отображение состояния всех торговых счетов клиентов

Портфель	Стоимость портфеля	Кредит в рублях	Кредит итого	Заблокировано	Свободные рубли	Свободно	Свободно %
Watermelon MOEX (L03, T011)	280 000 920.64	0.00	252 000 000.00	251 087 681.00	63 691 218.87	28 913 239.64	10.33
(Арбузов Василий) Risk Broker	28 000 920.64			13 803 072.93		14 197 847.71	50.70

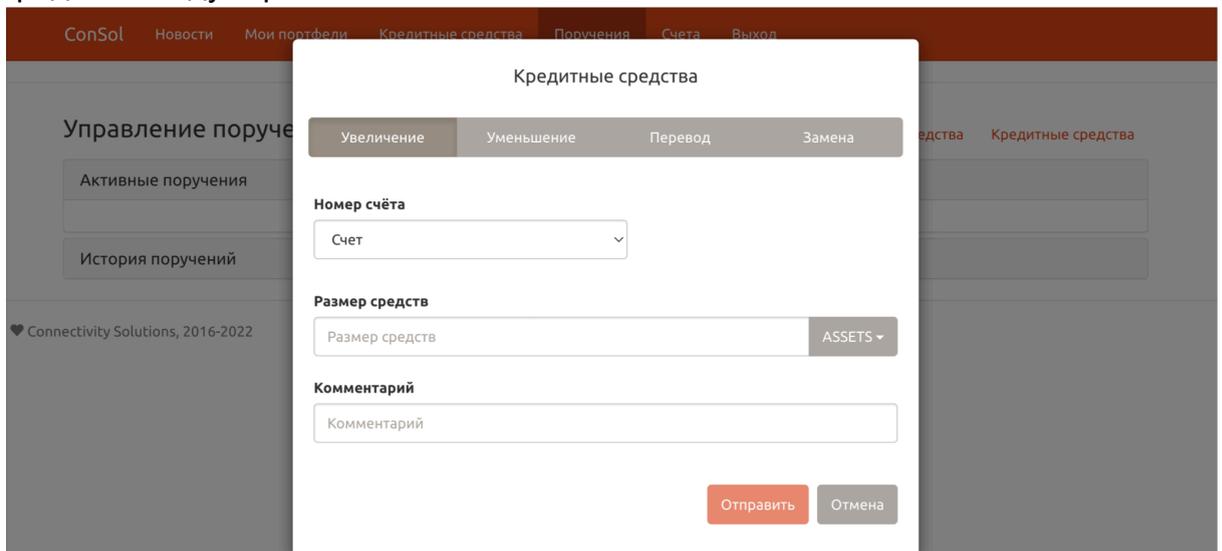
♥ Connectivity Solutions, 2016-2022

- Подтверждение поручений, одобренных риск-менеджером брокера, после исполнения со своей стороны

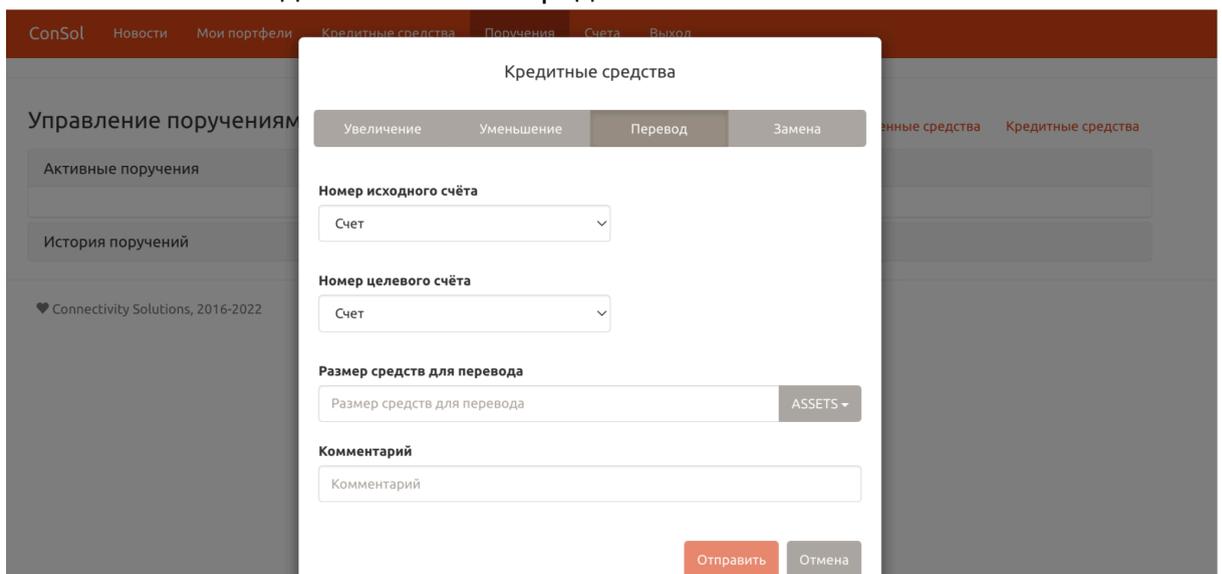


## 4.2 Пользователь

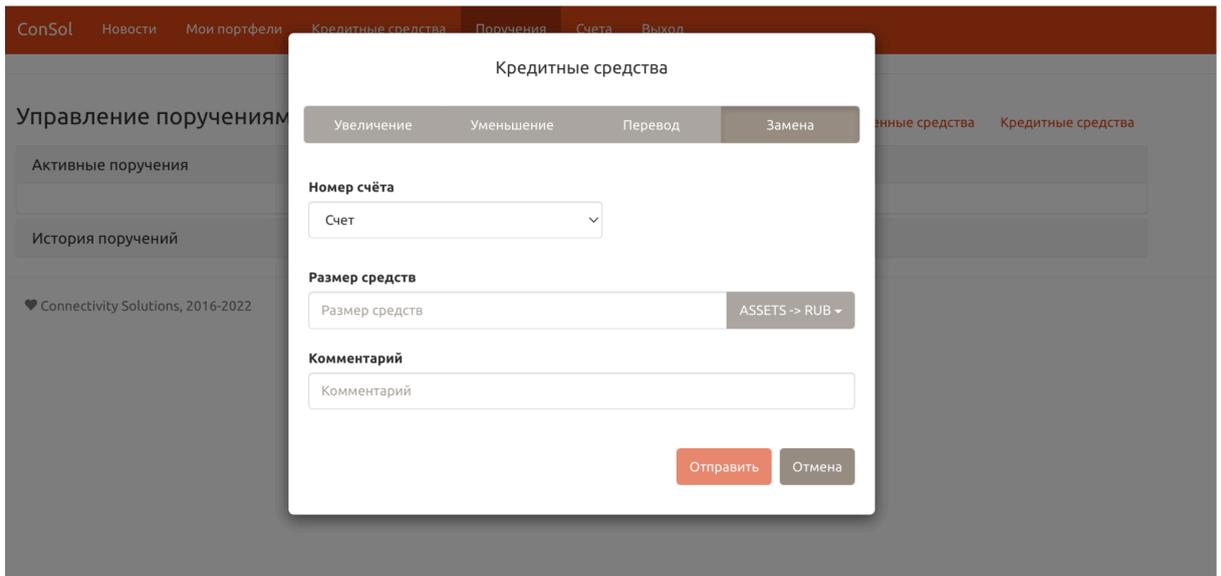
- Возможность создания поручения на добавление/уменьшение/перевод кредита между торговыми счетами



- Возможность вывода собственных средств со счёта.



- Возможность изменять/отменять уже поданные поручения.



- Отображение количества собственных и кредитных средств в портфель.

Текущие кредитные средства			
Портфель	Кредит	Максимальный кредит	
Watermelon	222 000 000.00	481 355 674.41	

История кредитных средств			
Дата	Портфель	Кредит	Комиссия
<a href="#">Сохранить в формате .xlsx</a> <span style="float: right;"><a href="#">Фильтр</a></span>			

- Отображение состояния собственных торговых счетов.

Текущие средства							
Портфель		Стоимость портфеля	Кредит в рублях	Кредит итого	Заблокировано	Свободные рубли	Свободно
Watermelon	MOEX (L03, T011)	280 000 920.64	0.00	252 000 000.00	251 087 681.00	63 691 218.87	28 913 239.64
	Risk Broker	28 000 920.64					

### 4.3 Бэкофис брокера

- Отображение количества кредитных средств в портфелях у клиентов.

ConSol Кредитные средства Поручения Выход

Текущие кредитные средства

Клиент	Портфель	Кредит	Максимальный кредит
Арбузов Василий	Watermelon	222 000 000.00	481 355 674.41

История кредитных средств Фильтр

[Сохранить в формате .xlsx](#)

Дата	Клиент	Портфель	Кредит	Ставка	Комиссия
------	--------	----------	--------	--------	----------

♥ Connectivity Solutions, 2016-2022

- Возможность подачи поручения пользователей за них.

ConSol Кредитные средства Поручения Выход

Управление поручениями Собственные средства клиентов Кредитные средства

Активные поручения

История поручений

♥ Connectivity Solutions, 2016-2022

#### 4.4 Отдел риск-менеджмента брокера

- Отображение количества собственных и кредитных средств в портфелях у пользователей.

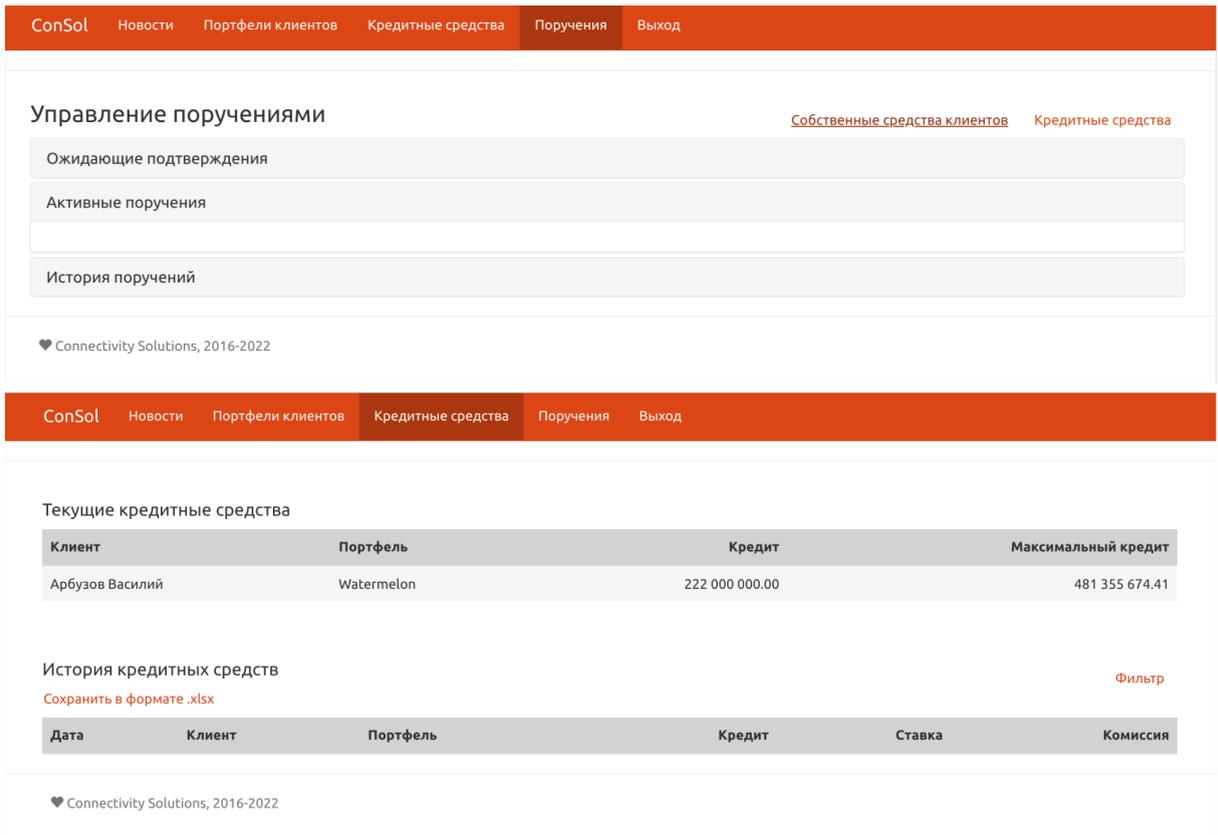
ConSol Новости Портфели клиентов Кредитные средства Поручения Выход

Текущие средства Фильтр

Портфель	Стоимость портфеля	Кредит в рублях	Кредит итого	Заблокировано	Свободные рубли	Свободно	Свободно %
Watermelon	280 000 920.64	0.00	252 000 000.00	251 087 681.00	63 691 218.87	28 913 239.64	10.33
(Арбузов Василий)	28 000 920.64			13 803 072.93		14 197 847.71	50.70

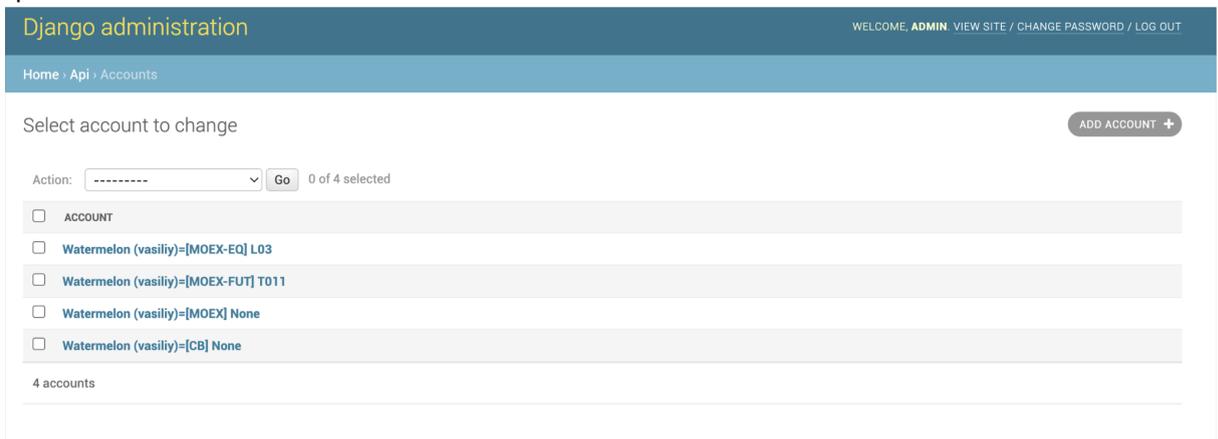
♥ Connectivity Solutions, 2016-2022

- Возможность подтверждения/отклонения со своей стороны поручений, поданных пользователем или бэкофисом брокера, в зависимости от того, укладывается ли действие в допустимые расчёты по рискам.



## 4.5 Администратор технической поддержки

- Возможность создания учётных записей новым пользователям с корректными привязками к счетам



- Возможность добавления новостей и уведомлений для других пользователей



- Возможность создания дополнительных страниц в интерфейсе для других пользователей

Select market to change

ADD MARKET +

Action:   0 of 5 selected

- MARKET
- Валютный рынок
- Срочный рынок
- Фондовый рынок
- Все рынки биржи
- Клиринговый брокер

5 markets