

Инструкция по работе на платформе Пульсар для хранения и управления цифровой валютой корпоративными пользователями (https://plsr.ru)

Версия 1.0 от 16 сентября 2025 года



# Содержание:

1.	. Для чего необходима платформа	
2.	2. Функциональные возможности платформы	3
3.	3. Термины и определения	4
4.	4. Регистрация на платформе	6
	5. Информация, необходимая для установки платформы «	
	а. Получение ключа ЭЦП (Рутокена) в офисе АО ПУ	/Л <b>Ь</b> САР7
	b. Установка драйверов для аппаратного средства Р	утокен8
	с. Установка Плагина Пульсар	8
	d. Установка расширения в браузер	8
	е. Проверка корректности установки	10
6.	б. Функция «мульти-подпись»	11
7.	7. Главная страница	12
	а. Перевод цифровой валюты	
	b. Пополнение адреса-идентификатора на кошельке	платформы 14
	с. Отчёт по транзакции	15
8.	<ol> <li>Вкладка Мои счета</li> </ol>	17
9.	<ol> <li>Вкладка Транзакции</li> </ol>	19
10	10.Вкладка Контрагенты	19
11	11.Вкладка Отчётность	21
	12.Вкладка Компания	
	13.Служба поддержки	



# 1. Для чего необходима Платформа Пульсар?

Платформа Пульсар (далее «Платформа») — предназначена для безопасного хранения, управления, а также формирования отчетности по операциям с цифровыми валютами. Обеспечивает высокий уровень безопасности хранения.

На Платформе можно настраивать различные уровни доступа для сотрудников компании, использовать мульти-подпись при осуществлении транзакций с цифровыми валютами. Для удобства работы, Платформа реализована в стиле привычных банковских приложений.

# 2. Функциональные возможности платформы

Основные функции платформы для безопасного хранения и управления цифровой валютой корпоративного уровня включают комплекс инструментов и механизмов, обеспечивающих надежность, контроль и удобство работы с цифровыми активами компании. Ниже приведены ключевые функции такой платформы:

- 1. Создание кошелька цифровой валюты, с функцией «мультиподпись» на основе смарт-контракта;
- 2. Хранение цифровых валют;
- 3. Получение и отправка цифровых валют;
- 4. Риск-оценка транзакций и адресов-идентификаторов контрагентов;
- 5. Формирование отчётности по проведенным транзакциям;
- 6. Настройка прав доступа для работы с кошельками цифровых валют;
- 7. Приостановление и восстановление доступа.



# 3. Термины и определения

**Адрес-идентификатор** — уникальная последовательность символов, предназначенная для осуществления Операций с Цифровой валютой.

**Кастодиальное хранение** — хранение Цифровой валюты, при котором Приватные ключи хранятся и управляются Исполнителем от имени Заказчика.

**Некастодиальное** «**холодное**» **хранение** — хранение Цифровой валюты, при котором Приватные ключи хранятся на материальном носителе неизвлекаемым образом, таком как Рутокен или его аналоге, не имеющем подключения к сети «Интернет», принадлежащем Заказчику, которым Заказчик управляет самостоятельно.

**Красный ключ** — мастер-ключ, хранящийся на материальном носителе неизвлекаемым образом, таком как Рутокен или его аналоге, предоставляющий Заказчику возможность восстановить доступ к Цифровой валюте, находящейся на Некастодиальном «холодном» хранении, в ситуации, когда Платформа полностью неработоспособна или иные ключи утрачены, а также обеспечивающий вывод средств для Некастодиального «холодного» хранения без использования мульти-подписи.

**Криптовалютный кошелек Пульсар** — инструмент Платформы, Криптовалютный кошелек, обеспечивающий как Кастодиальное, так и Некастодиальное «холодное» хранение Цифровой валюты.

**Криптовалютный кошелек** — инструмент, который позволяет взаимодействовать с блокчейном для проведения транзакций с Цифровой валютой.

**Личный кабинет** — часть Платформы Пульсар, предназначенная для взаимодействия Заказчика и Исполнителя, доступ к которой осуществляется с использованием аутентификационных данных и после прохождения авторизации.

**Операции с Цифровой валютой** — сделки с Цифровой валютой, а также переводы Цифровой валюты между Адресами-идентификаторами.



Платформа Пульсар — Платформа для безопасного хранения и управления криптовалютой корпоративного уровня, цифровая платформа, комплексное программное обеспечение, информационная система, посредством которой взаимодействуют Исполнитель и Заказчик. Исключительное право на Платформу Пульсар принадлежит Исполнителю.

**Пользователь** — юридическое лицо вне зависимости от организационноправовой формы, прошедшее процедуру идентификации и получившее доступ к Платформе Пульсар.

**Приватный ключ Криптовалютного кошелька** — это секретная информация (код), которая дает возможность получения доступа к Криптовалютному кошельку, создания цифровой подписи, использования и распоряжения Цифровой валютой.

**Публичный ключ Криптовалютного кошелька** — это открытый адрес (код) Криптовалютного кошелька в блокчейне, который используется для осуществления Операций с Цифровой валютой.

Сайт – совокупность программного обеспечения, исключительное право на которое принадлежит АО «Пульсар», и информации, размещенной в сети Интернет по адресам: https://plsr.ru, https://пульсар.рф, https://poolsare.com, администрируемым АО «Пульсар».

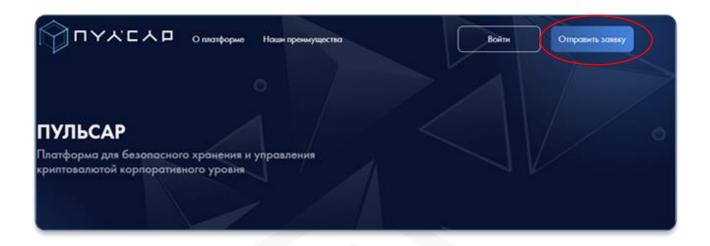
**Учетная запись** – профиль Заказчика (Пользователя), создаваемый для использования Личного кабинета на Платформе Пульсар.

**Цифровая валюта** – совокупность электронных данных (цифрового кода или обозначения), содержащихся в информационной системе, которые предлагаются и (или) могут быть приняты в качестве средства платежа, не являющегося денежной единицей Российской Федерации, денежной единицей иностранного государства и (или) международной денежной или расчетной единицей, и (или) в качестве инвестиций.

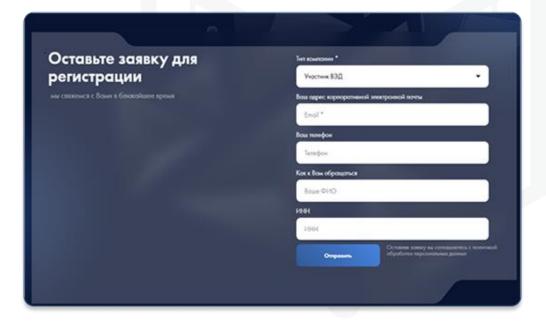


# 4. Регистрация на Платформе

Для получения доступа к Платформе «ПУЛЬСАР» необходимо зарегистрироваться и создать личный кабинет пользователя. Кнопка регистрации и авторизации нового пользователя на платформе расположена в правом верхнем углу на стартовой странице сайта <a href="https://plsr.ru/">https://plsr.ru/</a>

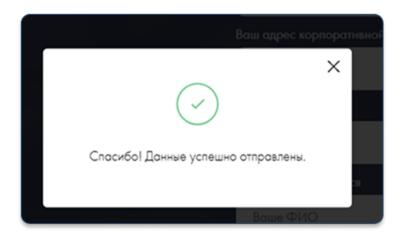


После нажатия на кнопку «Отправить заявку», появится окно (см. ниже), где необходимо будет заполнить поля по компании.





Далее появится окно об успешно направленной заявке и информация о ней будет передана сотрудникам платформы.



После обработки заявки от сотрудника Платформы поступит обратная связь, по телефону или почте, которые были указаны при регистрации на Платформе, для дальнейшего консультирования относительно необходимого пакета документов для регистрации на Платформе.

# 5. Информация, необходимая для установки Платформы

а. Получение ключа ЭЦП (Рутокена) в офисе АО «ПУЛЬСАР».

После успешной регистрации на Платформе, необходимо забрать Материальный носитель с Приватным ключом (Рутокен) по адресу: 123317, г. Москва, Пресненская наб., д.12.

Рутокен — это защищённый носитель информации, который используется для безопасного хранения и использования цифровых ключей, сертификатов и других конфиденциальных данных.

Рутокен необходим для обеспечения информационной безопасности и позволяет организациям защитить свои цифровые активы и конфиденциальные данные.



#### **b.** Установка драйверов для аппаратного средства Рутокен

- 1. Перейдите по следующей ссылке чтобы скачать драйверы Рутокен: https://www.rutoken.ru/support/download/get/rtDrivers-exe.html
- 2. Запустите загруженный файл rtDrivers.exe.
- 3. Следуйте инструкциям на экране установщика.
- 4. Дождитесь завершения установки и перезагрузите компьютер.

#### с. Установка Плагина «Пульсар»

- 1. После получения Приватного ключа (токена) в офисе АО «ПУЛЬСАР», менеджер платформы с адреса <a href="manager@plsr.ru">manager@plsr.ru</a> направляет на адрес, указанный в заявке, исполняемый файл PulsarPlugin.exe.
- 2. Запустите его двойным кликом.
- 3. Дождитесь завершения всех необходимых процессов. Обратите внимание, что уведомления об успешной установке отображаться не будут. Проверить корректность установки можно будет на шаге 5.5.

**Примечание:** Если антивирус блокирует запуск файла, добавьте его в список исключений. Если Windows предупреждает о неизвестном издателе, нажмите "Подробнее" → "Выполнить в любом случае".

## d. Установка расширения в браузер

Выберите один из браузеров для установки расширения:

## i. Установка расширения в браузер Chrome

1. В комплекте с инструкцией находится ZIP-архив PulsarExtension.zip, содержащий в себе папку dist.





- 2. Разархивируйте ZIP-архив в удобное место на компьютере:
  - о Найдите загруженный ZIP-файл на вашем компьютере.
  - о Кликните по нему правой кнопкой мыши и выберите "Извлечь все...".
  - В открывшемся окне выберите папку, куда хотите разархивировать файлы.
  - о Нажмите "Извлечь" и дождитесь завершения процесса.
- 3. Откройте браузер Google Chrome.
- 4. Перейдите в раздел управления расширениями:
  - о Введите chrome://extensions/ в адресной строке и нажмите Enter.
  - Включите режим разработчика (переключатель в правом верхнем углу).
  - о Нажмите кнопку "Загрузить распакованное расширение".
  - о Найдите разархивированную на предыдущем шаге папку и зайдите в нее, внутри будет находиться папка dist, выберите её и подтвердите установку.

### іі. Установка расширения в браузер Yandex Browser

1. В комплекте с инструкцией находится ZIP-архив PulsarExtension.zip, содержащий в себе папку dist.



- 2. Разархивируйте ZIP-архив в удобное место на компьютере:
  - о Найдите загруженный ZIP-файл на вашем компьютере.
  - о Кликните по нему правой кнопкой мыши и выберите "Извлечь все...".
  - В открывшемся окне выберите папку, куда хотите разархивировать файлы.
  - о Нажмите "Извлечь" и дождитесь завершения процесса.
- 3. Откройте браузер Yandex Browser.
- 4. Перейдите в раздел управления расширениями:



5.

- о Введите browser://extensions/ в адресной строке и нажмите Enter.
- Включите режим разработчика (переключатель в правом нижнем углу).
- о Нажмите кнопку "Загрузить распакованное расширение"
- Найдите разархивированную на предыдущем шаге папку и зайдите в нее, внутри будет находиться папка dist, выберите её и подтвердите установку.

#### е. Проверка корректности установки

- 1. Подключите Рутокен к компьютеру.
- 2. Перейдите на сайт poolsare.com и войдите в свой аккаунт, используя полученный токен.
- 3. В левом верхнем углу рядом с Названием компании будет отображаться статус подключенного токена, в случае успешной установки вы увидите зеленую плашку Токен активен.
- 4. Если после выполнения всех действий статус токена остался Токен не активен:
  - Перейдите в раздел управления расширениями по инструкции в пункте 3
  - о Проверьте, активно ли расширение Пульсар 1.0
  - Проверьте, нет ли уведомлений об ошибке в работе расширения Пульсар 1.0
  - о Обратитесь в службу поддержки по адресу <u>support@poolsare.com</u> Прикрепите к письму скриншоты:
    - Установленного расширения Пульсар 1.0 (раздел управления расширениями)
    - Меню Ошибки расширения Пульсар 1.0 (если такое есть)



# 6. Функция "мульти-подпись"

Функция "мульти-подпись" (multi-signature, или multisig) в контексте цифровых валют— это механизм, который требует для авторизации и проведения транзакции подтверждения от нескольких (обычно более одного) независимых подписантов. Тем не менее, создание кошелька с функцией "мульти-подпись" также возможно и для одного пользователя.

Создание кошелька с функцией «мульти-подпись» возможно при направлении запроса владельца кошелька с почтового адреса, привязанного к учетной записи на адрес электронной почты <a href="mailto:support@plsr.ru">support@plsr.ru</a>. В данном запросе необходимо указать цифровую валюту в которой планируется осуществлять транзакции, сеть адреса, а также количество подписантов с номерами ключей Рутокен, которых должно быть не больше, чем количество выданных ключей.

Владельцу кошелька выдаётся комплект ключей трёх цветов (красный, белый и синий), факт передачи ключей на материальных носителях фиксируется актом приёма-передачи, в котором указываются номера переданных ключей.

Один из ключей - красный мастер-ключ, который предназначен только для восстановления<sup>1</sup>. При необходимости восстановления ключей, необходимо направить запрос на адрес электронной почты <a href="mailto:support@plsr.ru">support@plsr.ru</a> для получения инструкции по дальнейшим действиям. Владелец учетной записи должен обеспечить надежное хранение красного ключа, исключающего доступ к нему третьих лиц.

Другие ключи (синий и белый) равнозначны между собой и выдаются владельцем учетной записи подписантам. Для проведения транзакции необходимо обеспечить наличие всех подписей от указанных подписантов, которые были выбраны при создании кошелька с функцией «мульти-подпись».

#### Механизм работы:

1. Создание транзакции: Один из подписантов по счету создает транзакцию.

2. Подписание: Каждый из подписантов, имеющих право подписи, использует свой ключ на материальном носителе Рутокен для подписания транзакции.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Использовать необходимо, если возникла необходимость вывода средств. Это может быть по причине утери ключей, невозможностью подписания каким-либо из участников счета или недоступностью платформы.



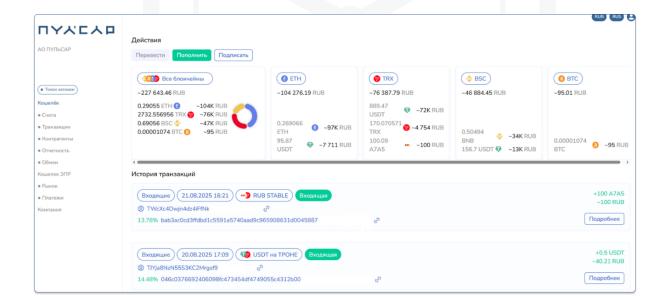
- 3. Сбор подписей: Подписи собираются вместе. Порядок подписания транзакции не имеет значения.
- 4. Отправка транзакции: Транзакция отправляется только после того, как собраны все подписи от всех подписантов, указанных при создании счета.



## 7. Главная страница

На главной странице отображена история всех транзакций, со всех адресов-идентификаторов/кошельков, которые были созданы компанией.

Также указаны балансы адресов-идентификаторов в цифровой валюте, их остатки в рублях и риск-оценки проведённых транзакций в процентах, которая отображается автоматически (пример ниже).





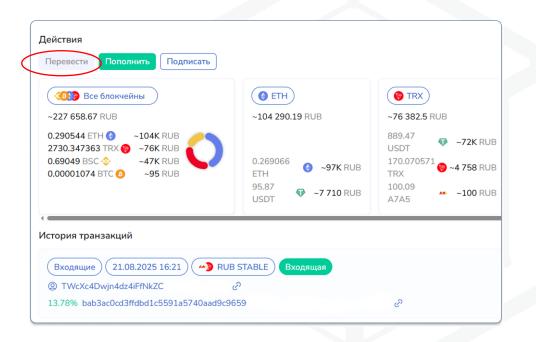
Хранение цифровой валюты на Платформе происходит как Кастодиальным, так и Некастодиальным «холодным» образом.

Проверить состояние баланса адреса-идентификатора можно как на Платформе, так и на публично доступных сервисах, например, от АО «ШАРД» <a href="https://shard.ru/">https://shard.ru/</a>, введя в поисковую строку на главной странице адресидентификатор.

Созданные пользователями адреса-идентификаторы на Платформе «Пульсар» можно как пополнять, так и переводить с них цифровую валюту.

#### а. Перевод цифровой валюты

Для перевода цифровой валюты, нужно нажать кнопку «Перевести» и выбрать адрес-идентификатор, с которого будет произведён перевод.

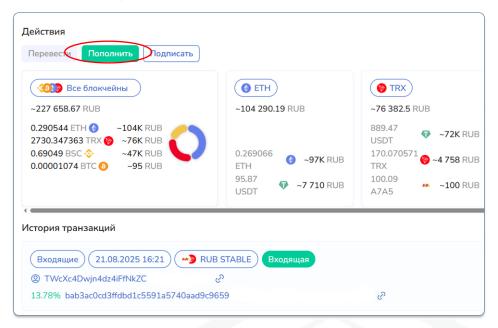


Далее откроется карточка платежа, где нужно будет указать адрес получателя, сумму в цифровой валюте и указать назначение платежа.

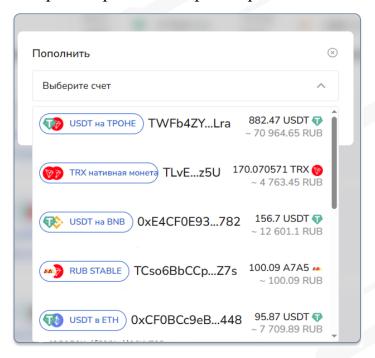


# **b.** Пополнение адреса-идентификатора на кошельке Платформы

Для пополнения адреса-идентификатора на кошельке Платформы, нужно нажать кнопку «Пополнить».

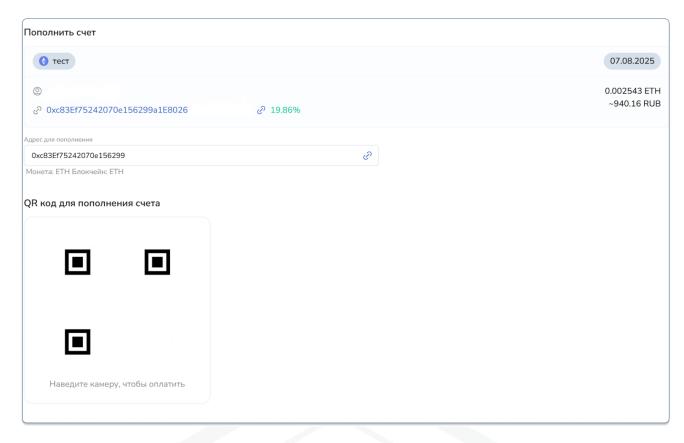


Выбрать адрес-идентификатор для его пополнения в появившемся окне.



Далее нужно выбрать вариант пополнения: направить сформированный Платформой адрес-идентификатор отправителю перевода, либо QR-код для пополнения адрес-идентификатора.





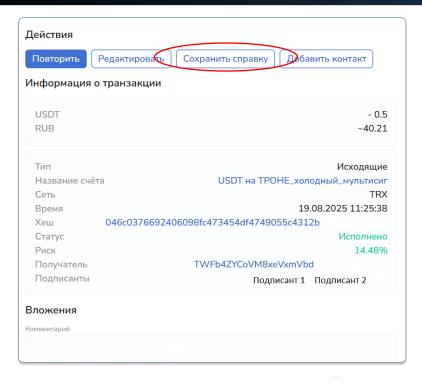
Платформа автоматически показывает риск-оценку адреса получателя.

## с. Отчёт по транзакции

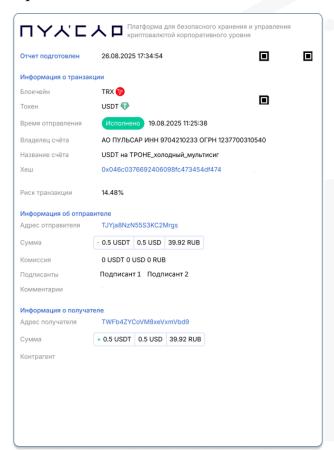
Также на странице можно выгрузить отчёт по транзакции.

Для этого необходимо «провалиться» в одну из транзакций, нажав на неё два раза, затем нажать кнопку «Сохранить справку».





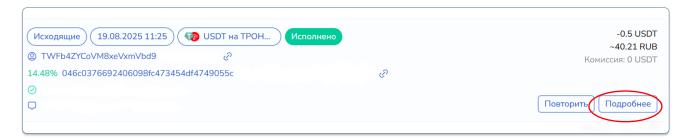
Файл с отчётом по транзакции будет доступен в папке «Загрузки» в формате «.pdf».





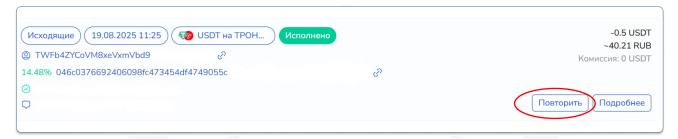
Каждую транзакцию можно изучить более подробно.

Для этого необходимо нажать клавишу «Подробнее», которая расположена справа от выбранной транзакции.



Также можно осуществить повтор перевода.

Для этого необходимо нажать клавишу «Повторить», которая также расположена справа от выбранной транзакции



#### 8. Вкладка Мои счета

С помощью кнопки «Подробнее» можно рассмотреть транзакции внутри конкретного адреса-идентификатора.

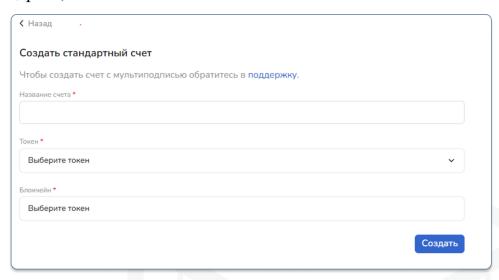




Для того, чтобы создать новый адрес-идентификатор, необходимо нажать кнопку «Создать счёт».



Далее появится окошко, в котором нужно будет заполнить данные по названию адреса, токена и блокчейна.



В конце нажать кнопку «Создать» внизу.

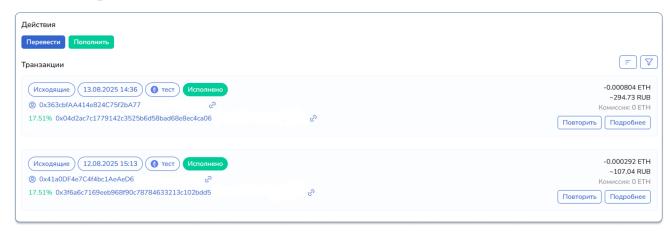
По фильтру справа можно выбрать транзакцию по определённому токену или блокчейну.





#### 9. Вкладка Транзакции

Транзакции по всем адресам-идентификаторам с указанием риск-оценки (на главной странице тоже самое).



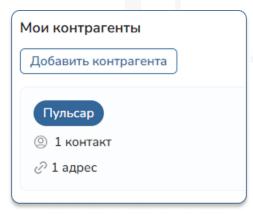
На данной вкладке можно отобрать по фильтру и выбрать нужное отображение транзакций.

## 10.Вкладка Контрагенты

#### Адресная книга.

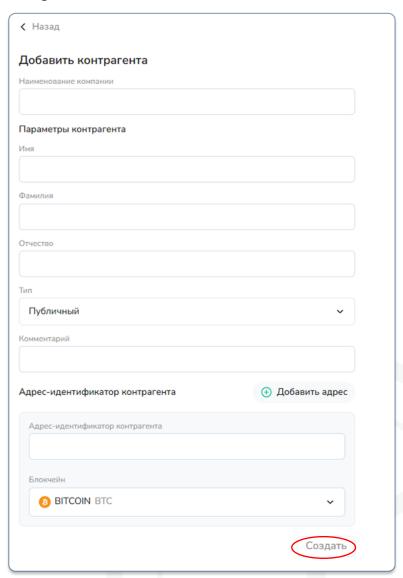
Во избежание ошибок копирования адреса-идентификатора в результате человеческого фактора или вследствие действия вредоносного ПО рекомендуется заносить контакт в адресную книгу. Таким образом, адреса-идентификаторы ваших контрагентов будут автоматически добавляться при транзакциях.

Для добавления контрагента необходимо нажать кнопку «Добавить контрагента».





После нажатия, появится окно как на скрине ниже, где нужно внести данные контрагента.

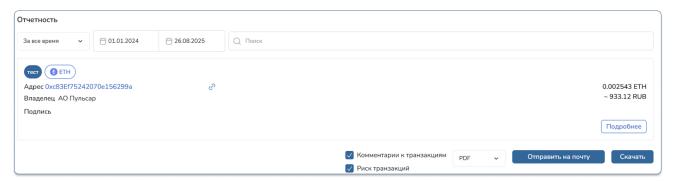


После внесения данных нажать кнопку «создать», которая находится внизу справа.



#### 11.Вкладка Отчётность

На данной странице по фильтру выбираем период отчётности, выбираем нужный адрес-идентификатор и вариант отправки (скачать «.pdf или XLSX» формат или направить файл «.pdf или XLSX» на почту).



Отчётность отображает все транзакции по конкретному адресуидентификатору, все списания и пополнения, риск транзакций в процентах, а также оборот за выбранный период.

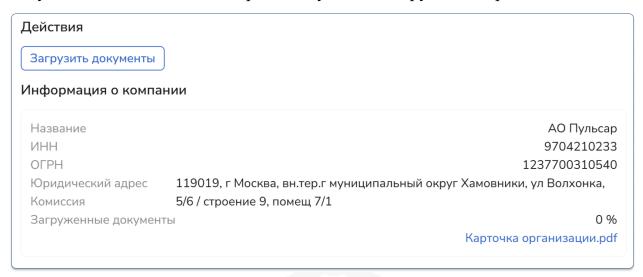




## 12. Вкладка Компания

На данной странице указываются юридические данные о компании.

Через кнопку «Загрузить документы» можно добавить необходимые документы. Также можно открыть документы, загруженные ранее.



## 13.Служба поддержки

Контакты службы технической поддержки Платформы:

а) Электронная почта: support@plsr.ru

б) Telegram: @plsr\_support

в) Тел: 8(800)250-77-45