

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КЛИЕНТСКИХ  
СИСТЕМ НРД.  
ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМ ПОД WINDOWS.  
ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПО ЛУЧ.  
ОТКАЗ ОТ ТЕКУЩЕЙ ВЕРСИИ OYUX.

ТАТЬЯНА ДОЛГАЛЬ, ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА РАЗВИТИЯ ПЛАТЕЖНЫХ  
СЕРВИСОВ И КЛИЕНТСКИХ СИСТЕМ

ИЛЬЯ КРУГЛОВ, ИТ-ПАРТНЕР ПО КЛИЕНТСКИМ СЕРВИСАМ

РУСЛАН ШАБАЕВ, РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕГРАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ

ЕЛЕНА ОЛЬХОВА, ИТ-ЛИДЕР КЛИЕНТСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

# Импортозамещение

#задачи

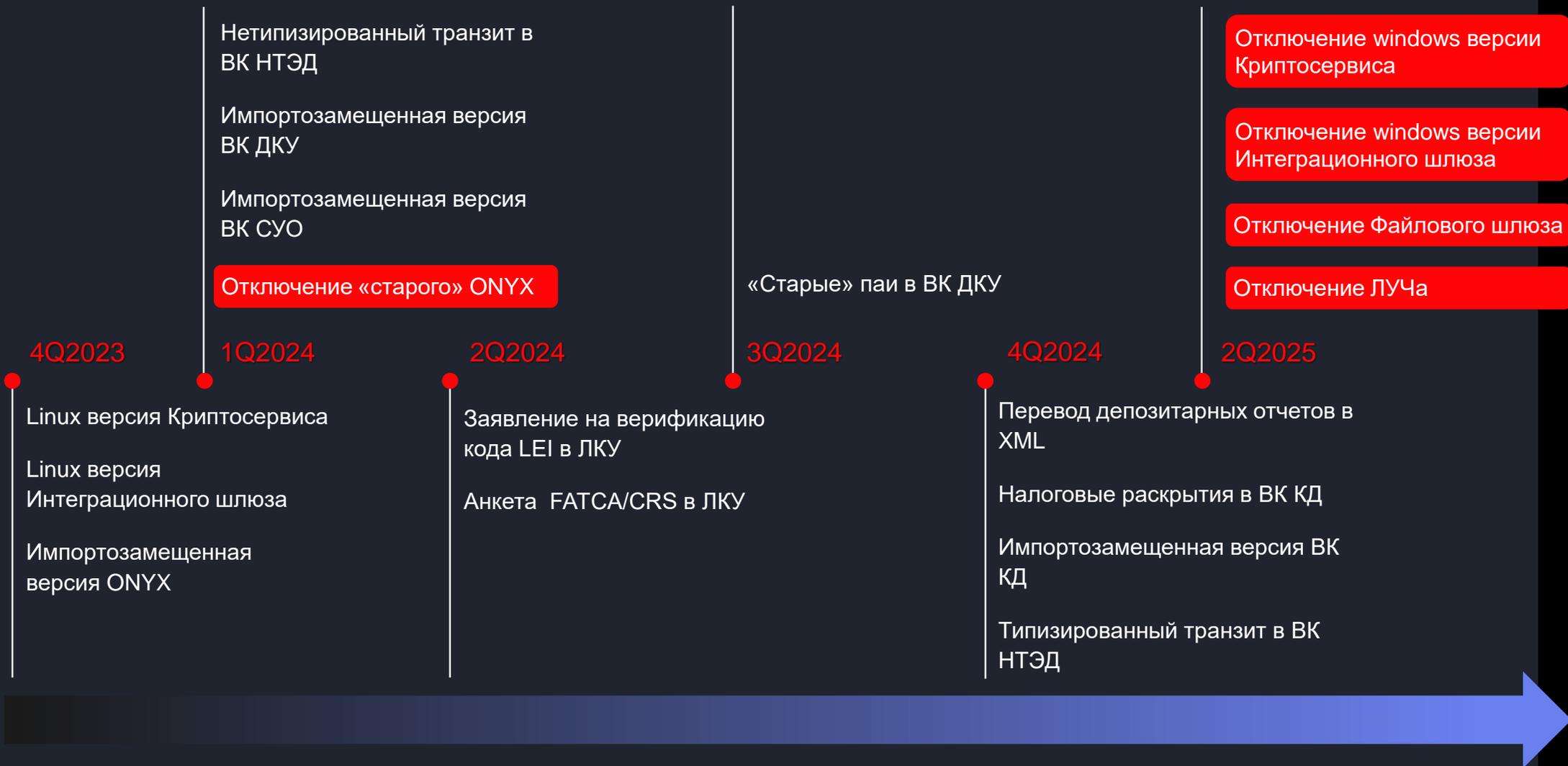
Исполнение требований Указа Президента РФ по отказу от иностранного ПО до 2025 г.



	События	ПО
Модернизация	Перевод кабинетов на импортозамещенные технологии с одновременной заменой интерфейсов и решение задачи по единой авторизации	Web-кабинеты НРДирект: ДКУ, КД, Банк-клиент, СУО, ПИФ и другие кабинеты
Замена	Вывод из эксплуатации устаревшего ПО, перенос функционала в профильные Web-кабинеты	Луч
Оптимизация	Стабилизация работы систем и увеличение быстродействия за счет оптимизации архитектуры и интеграций	Все клиентские системы и кабинеты

# Дорожная карта

# #импортозамещение клиентского ПО



События	Начало	Окончание
Вывод в ПРОМ импортозамещенного ОНУХ	Пн 16.10.23	
Паралельная эксплуатация "старого" и импортозамещенного ОНУХ	Пн 16.10.23	Чт 22.02.24
Отключение "старой" версии ОНУХ	Пн 26.02.24	
Тестирование криптосервиса на стороне клиента	Пн 13.11.23	Пт 15.12.23
Тестирование ИШ на стороне клиента	Пн 27.11.23	Пт 15.12.23
Вывод в ПРОМ криптосервиса и ИШ	Пн 18.12.23	
Вывод в ПРОМ Нетипизированный транзит в НТЭД	Пн 26.02.24	
Клиентское тестирование импортозамещенных ДКУ и СУО	Чт 15.02.24	Пт 29.03.24
Вывод в ПРОМ импортозамещенных ДКУ и СУО	Сб 30.03.24	

Реализация всех WLS каналов в ИШ через вебсервис ONYX обеспечит:



Канал информационного взаимодействия с НРД, через который работают:

- Интеграционный шлюз
- Файловый шлюз
- может работать ПО Луч



ONYX предоставляет методы, через которые можно принимать из НРД и отправлять в НРД электронные документы



Методы ONYX могут быть вызваны из собственного ПО Клиента



Защищенное взаимодействие через двустороннее TLS соединение



Авторизацию клиента по электронной подписи



Высокую скорость обмена данными

# Новая версия ONYX

#особенности



## Установили

В конце 2022 года установлена в промышленную эксплуатацию новая импортозамещенная версия вебсервиса ONYX



## Сохранили

Через новый ONYX, так и через старый, могут работать ФШ, ИШ и Луч

Новый ONYX поддерживает SOAP и REST API

Новый ONYX, как и старый, работает на базе СКЗИ Валидата с поддержкой двустороннего TLS

В новом ONYX, как и в старом, поддерживается аутентификация на основе электронной подписи для SOAP API и, кроме того, аутентификация с помощью ключа API для REST API



## Исключили

Из нового ONYX исключены методы, которые не использовались клиентами в течение длительного времени

Из нового ONYX исключены репозитарные методы, которые переезжают в отдельный репозитарный REST API

Получение справочника клиентов Репозитария переезжает в ВК Репозитария (в ИШ - это канал LKR)

# Новая версия ONYX

#сравнение



Функции	Старый ONYX	Новый ONYX
Методы отправки и приема пакетов электронных документов	✓	✓
Методы поддержки ЭДО	✓	✓
Депозитарные методы (кроме запроса состояния поручений и получения данных о клиентах депонентов)	✓	✗
Методы запроса состояния поручений и получения данных о клиентах депонентов	✓	✓
Методы ЦСУ ИП ПИФ	✓	✗
Репозитарные методы (кроме получения расчетных документов)	✓	✗
Методы получения расчетных документов за репозитарные услуги	✓	✓
Поддержка SOAP запросов	✓	✓
Поддержка REST запросов	✗	✓
Аутентификация по электронной подписи	✓	✓
Аутентификация с помощью ключа API	✗	✓
Работа в «кластере»	✗	✓
Поддержка двустороннего TLS	✓	✓
Криптография на СКЗИ Валидата	✓	✓

Аутентификация с помощью ключа API (API Key) — это аутентификация с помощью строки символов, которую передает клиент в запросах к серверу. Клиент сначала получает ключ через вызов Post /api-key/make, далее полученный ключ указывает при вызове каждого метода в HTTP заголовке.



Поддержка старой версии ONYX будет осуществляться ограниченный период

После окончания периода поддержки все запросы к старому ONYX будут автоматически переадресованы на новый ONYX



До этого времени можно самостоятельно переключить ИШ или ФШ на новый ONYX, удостовериться, что все работает корректно и обезопасить себя от **дублирования входящих пакетов**

Новую версию ONYX поддерживают ФШ, ИШ и даже Луч



Те клиенты, которые не используют ПО, предоставляемое НРД, а вызывают методы ONYX из своего ПО, могут при желании перейти с SOAP запросов на REST API. Таким клиентам рекомендуется провести тщательное тестирование взаимодействия с новой версией ONYX

**Важно! Если вы вызываете ONYX из своего ПО, удостоверьтесь, что ваше криптографическое ПО при наложении подписи проставляет дату подписания. Новый ONYX проверяет наличие этой даты.**

# Интеграционный шлюз (ИШ)

#интеграция

ИШ поддерживает:



клиентское Windows-приложение, предназначенное для автоматического обмена документами через СЭД НРД, а также с веб-кабинетами Репозитария и электронного голосования e-voting с использованием WEB сервисов.

ИШ – независимое приложение (igate.exe). Оно не является обновлением Файлового шлюза (fgate.exe).



Отправку и прием пакетов электронных документов при обеспечении следующих услуг:

- депозитарно-клиринговая деятельность
- проведение корпоративных действий
- взаимодействие участников ЭДО между собой путем обмена транзитными документами через НРД
- расчетное обслуживание
- репозитарная деятельность



Отправку черновиков электронных документов в WEB-кабинет Репозитария



Взаимодействие с ВК электронного голосования при проведении собраний владельцев ценных бумаг

Скоро\* будет выложена для опытной эксплуатации новая кроссплатформенная версия ИШ



Новая версия ИШ будет включать дистрибутивы как под Windows, так и под ASTRA LINUX

Функционал ИШ под Windows и под ASTRA LINUX будет одинаковым

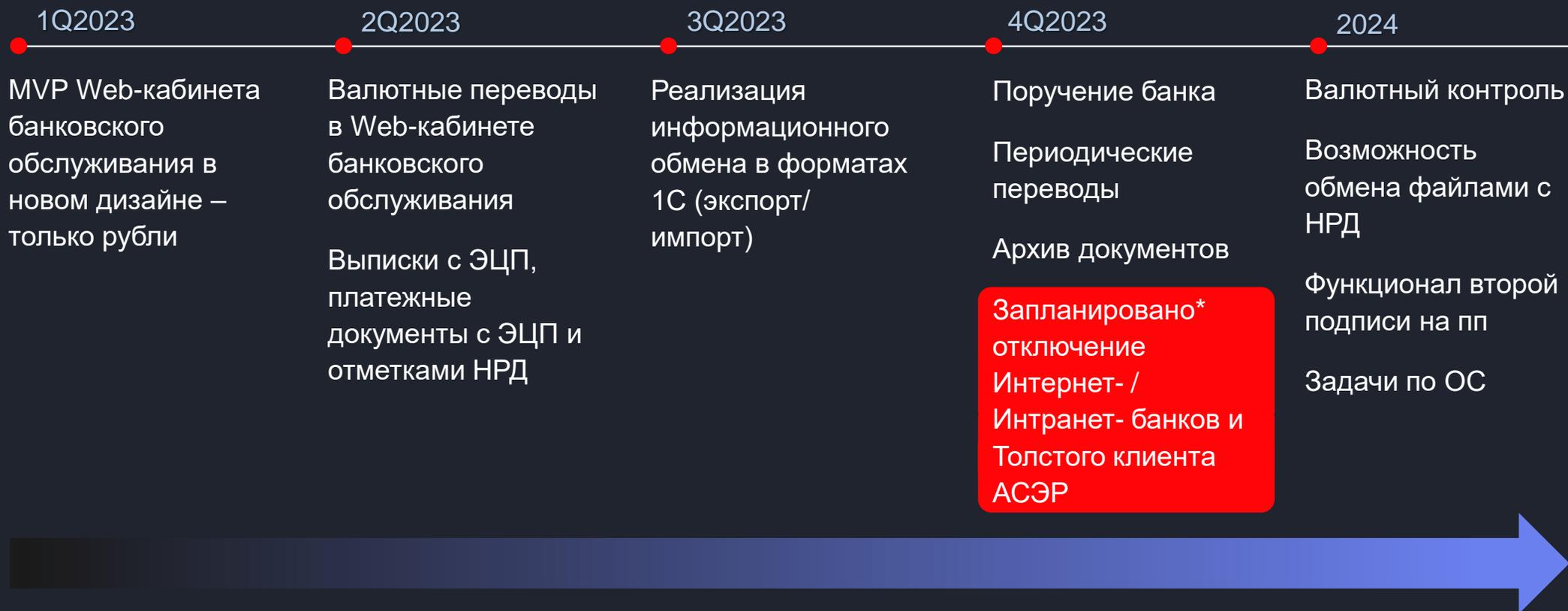


ИШ в зависимости от ОС будет использовать соответствующую версию Валидаты: для Windows или для Linux

Кроссплатформенный ИШ будет работать с СУБД SQLite и PostgreSQL



Кроссплатформенный ИШ будет поддерживать как REST API, так и работу через обменные папки



\*ориентировочно – декабрь 2023, точные сроки будут размещены на сайте НРД

Когда?	Что отключаем?	Что будет?	Как подключить?
Декабрь 2023*	<p>Интернет-банк Инtranет-банк Толстый клиент АСЭР <b>Все</b> интеграционные каналы** взаимодействия через Web-сервис для пользователей текущих версий банк-клиента:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Интеграционный шлюз</li><li>• Файловый шлюз</li><li>• API</li></ul>	<p>Новый Web-кабинет банковского обслуживания <b>Все</b> интеграционные каналы** взаимодействия через Web-сервис для пользователей нового Web-кабинета банковского обслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Интеграционный шлюз</li><li>• Файловый шлюз</li><li>• API</li></ul>	<p>Подать заявку на обеспечение ЭДО в ЛКУ на подключение Web-кабинета банковского обслуживания Настроить учетные записи пользователей для банковского обслуживания в ЕКА</p>

\*ориентировочно – декабрь 2023, точные сроки будут размещены на сайте НРД

\*\*отключение/ подключение не повлияет на взаимодействие с НРД по интеграционным каналам в рамках депозитарной деятельности

- Главная
- Операции и платежи
- Валютный контроль
- Счета
- Шаблоны поручений
- Реквизиты
- Справочник контрагентов
- FAQ
- Свернуть меню

## Быстрые действия

Отчеты по счетам
Рублёвый перевод
Валютный перевод

Загрузить

## Остатки и обороты по счетам

Найдено: 109 счетов [Все счета >](#)

с 20.10.2023 по 23.10.2023

<p>Российский рубль RUB</p> <p><b>81 061 451,99</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>	<p>Английский фунт ст... GBP</p> <p><b>0,00</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>	<p>Казахстанский тенге KZT</p> <p><b>28 938 616,96</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>
<p>Доллар США USD</p> <p><b>4 652,75</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>	<p>ЕВРО EUR</p> <p><b>17 453,15</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>	<p>Швейцарский франк CHF</p> <p><b>0,00</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>
<p>Гонконгские долла... HKD</p> <p><b>0,00</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>	<p>Китайские юани CNY</p> <p><b>359 203,51</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>	<p>Белорусский рубль BYN</p> <p><b>0,00</b></p> <p>+0,00 -0,00</p>

## Операции

Найдено: 3 операции [Все операции >](#)

с 20.10.2023 по 23.10.2023

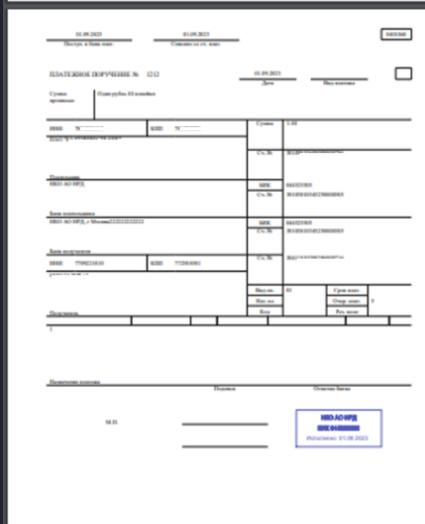
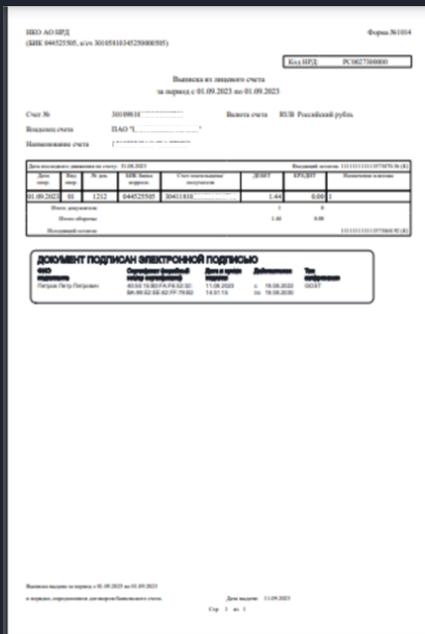
Валюта	Всего	Ожидает подписи	Отправлено	Отменено	Исполнен
Рублевые	3	3	0	0	0
Валютные	0	0	0	0	0

# Новый Web-кабинет банковского обслуживания

#развитие банковских сервисов



- Первый кабинет в новом дизайне
- Сведения об ЭЦП для выписок и документов
- Поддержка концепции единой авторизации и бесшовного перехода



ДКУ КД Банк-клиент СУО ПИФ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ ДЕПОЗИТАРИЙ

14 июня 2023 г. 21:12  
Клиентский операционный день открыт

filipkina\_en@mail.ru 000

Загрузить Создать

### Все операции

Главная > Список операций

Все Входящие Исходящие Ожидает подписи Отменен

Настроить таблицу С 01.05.2023 по 08.06.2023

Очистить Обновить

Выделено 24 из 24 | Скачать PDF | Скачать 1С

✓	Исполнен	2	07.06.2023 16:54	000	000	1 000,00	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный
✓	Исполнен	2	07.06.2023 16:54	000	000	1 000,00	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный
✓	Исполнен	0215	07.06.2023 16:46	НКО НКЦ (АО)	000	+96,00	RUB	Внутренний	ЗДО	Внутрисистемный
✓	Исполнен	1	07.06.2023 14:00	000	АО У	-96,00	RUB	Внешний	Банк-клиент	Вовне
✓	Исполнен	1	07.06.2023 12:07	000	000	100,00	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный
✓	Исполнен	111	05.06.2023 10:56	000	000	31,09	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный
✓	Исполнен	110	05.06.2023 10:56	000	000	31,90	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный
✓	Исполнен	3798	30.05.2023 23:34	Investment Company	Investment Company	222,00	CNY	Банковский ордер	ЗДО	Внутрисистемный
✓	Исполнен	22	30.05.2023 23:34	NATIONAL SETTLEMENT DEPOSITORY...	Investment Company	+222,00	CNY	Банковский ордер	ЗДО	Внутрисистемный
✓	Исполнен	1	30.05.2023 19:57	000	000	1,00	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный
✓	Исполнен	102	30.05.2023 19:45	000	000	101,00	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный
✓	Исполнен	101	30.05.2023 19:45	000	000	101,00	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный
✓	Исполнен	101	30.05.2023 19:36	000	000	1,00	RUB	Между своими счетами	Банк-клиент	Внутрисистемный

24 результатов Показать: 100

# Пользовательский опыт

#AS IS

МОЕХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
РАСЧЕТНЫЙ  
ДЕПОЗИТАРИЙ

Банк-клиент

СУО

ДКУ

КД

# Пользовательский опыт

#TO BE

МОЕХ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
РАСЧЕТНЫЙ  
ДЕПОЗИТАРИЙ

Банк-клиент

Реализовано

СУО

СУО

Разработка

ДКУ

Разработка

КД

Аналитика

Вопросы ?

Спасибо за внимание!

