



# Нагружаем и показываем: 50 тыс. подключений к Directum RX в прямом эфире



Ведущий вебинара

Егор Gladkov  
Разработчик платформы Directum



Российский импортонезависимый продукт



### **Запись и презентации**

отправим всем  
зарегистрированным участникам



### **120 минут**

Планируемая продолжительность  
встречи



### **Общий чат**

для общения и вопросов спикерам,  
организаторам



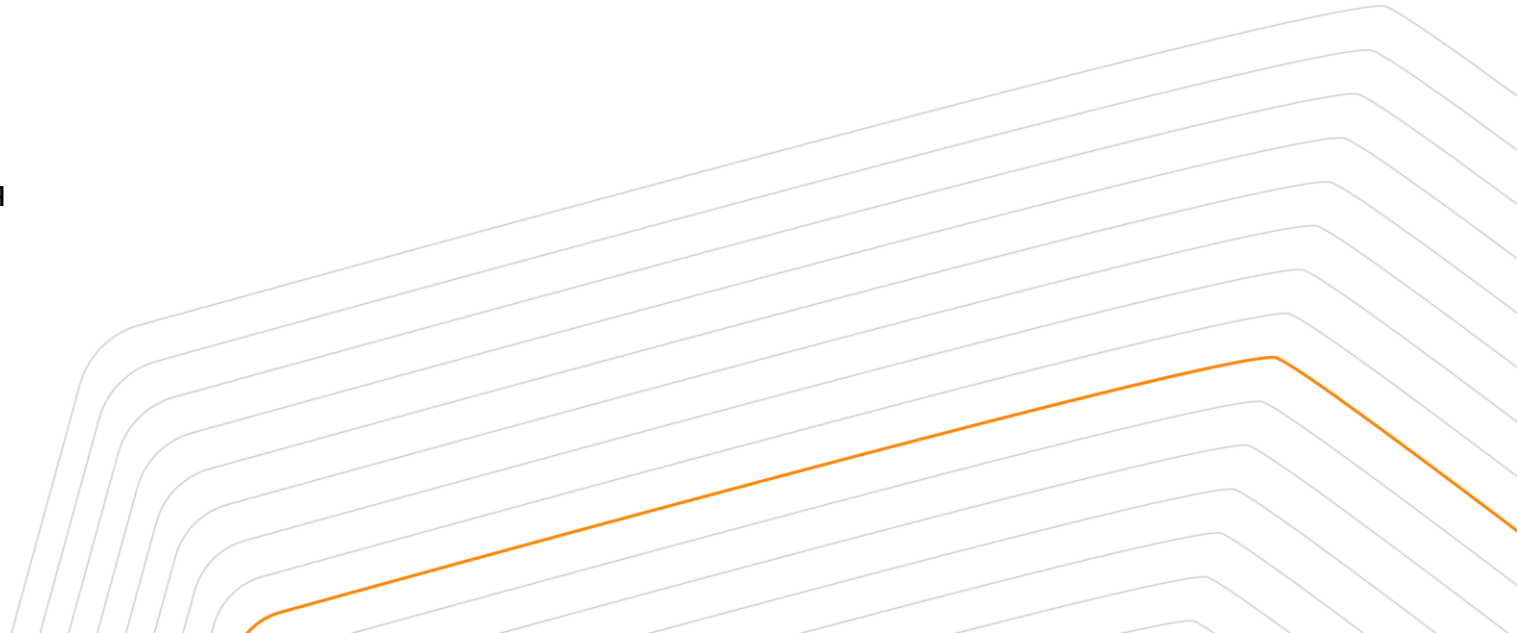
### **Перезагрузите страницу**

в случае неполадок: клавиши F5  
или Ctrl + R



### **Начинаем по расписанию**

Трансляция (звук и видео) появятся  
с началом вебинара в 10:00 мск



# Спикеры



**Василий Ившин**  
Заместитель директора  
по разработке Directum



**Александр Карлов**  
Инженер по тестированию  
Directum

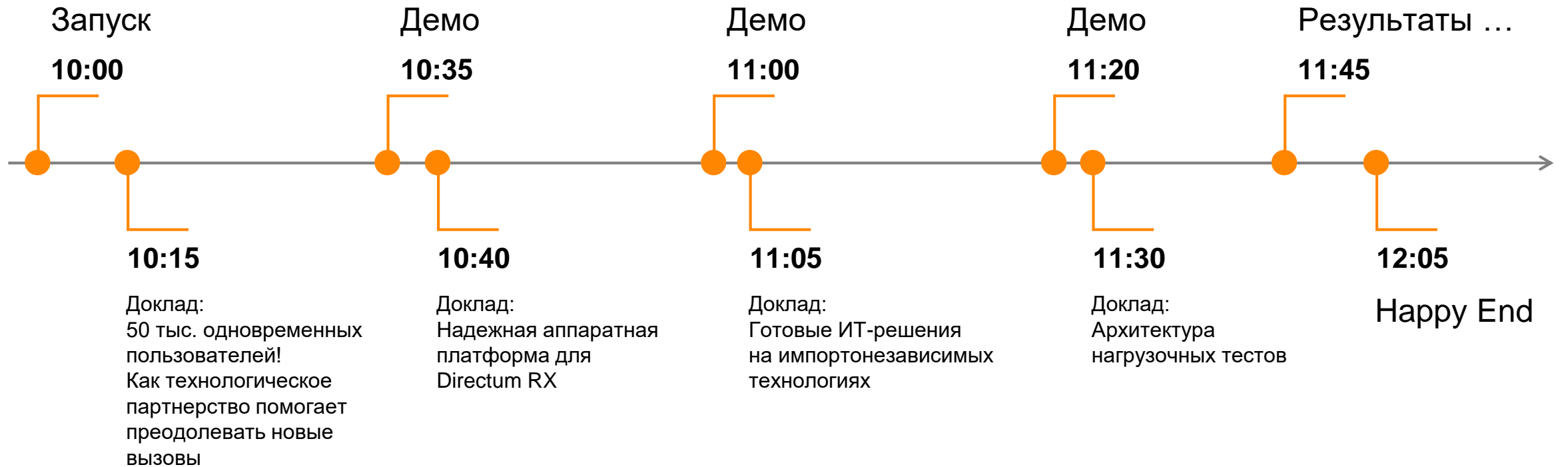


**Илья Семухин**  
Менеджер по продвижению  
продуктов и решений ГК «Аквариус»

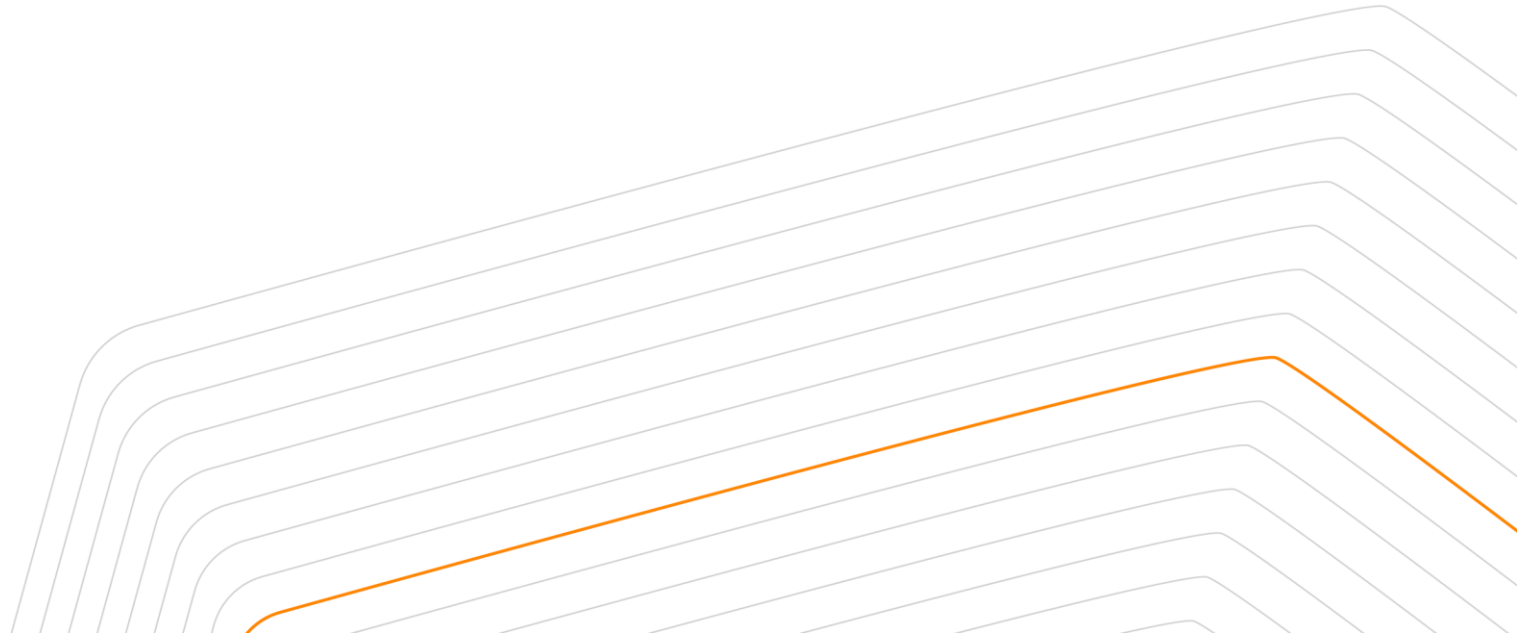


**Андрей Плакунов**  
Архитектор инфраструктурных  
решений «Аметист»

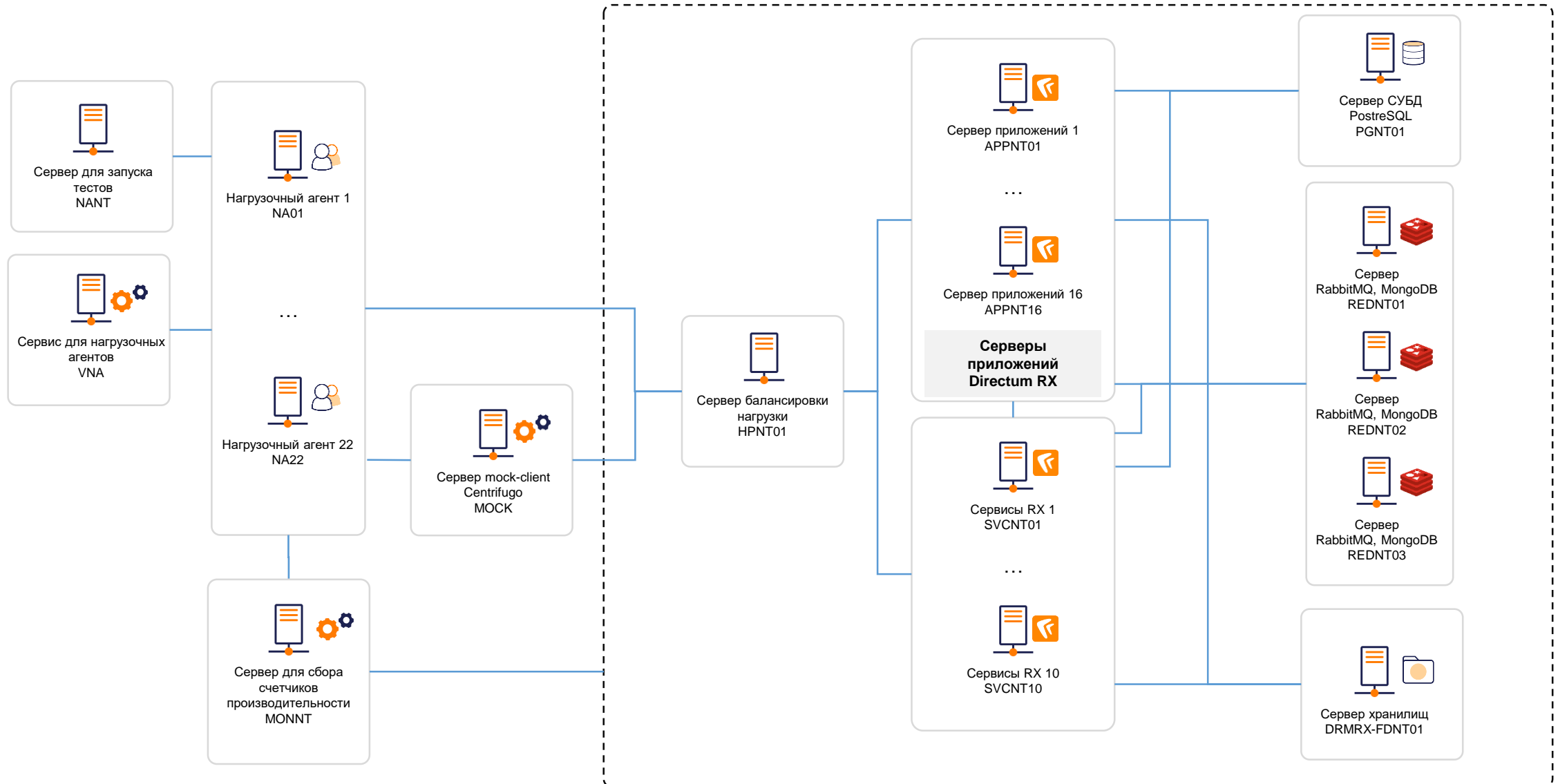
# Что предстоит



**Запуск**



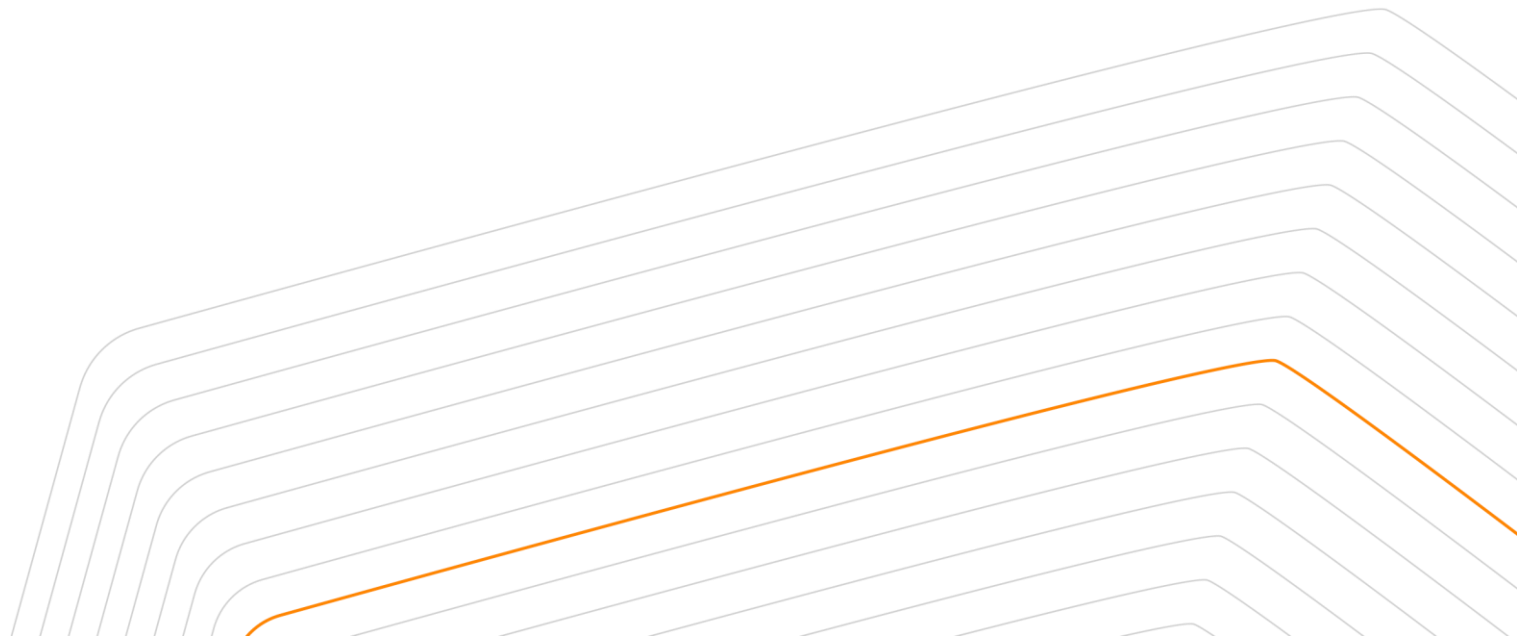
# Схема стенда



# Схема запуска



# Метрики теста







# 50 000 одновременных пользователей!

Как технологическое партнерство помогает преодолевать новые вызовы



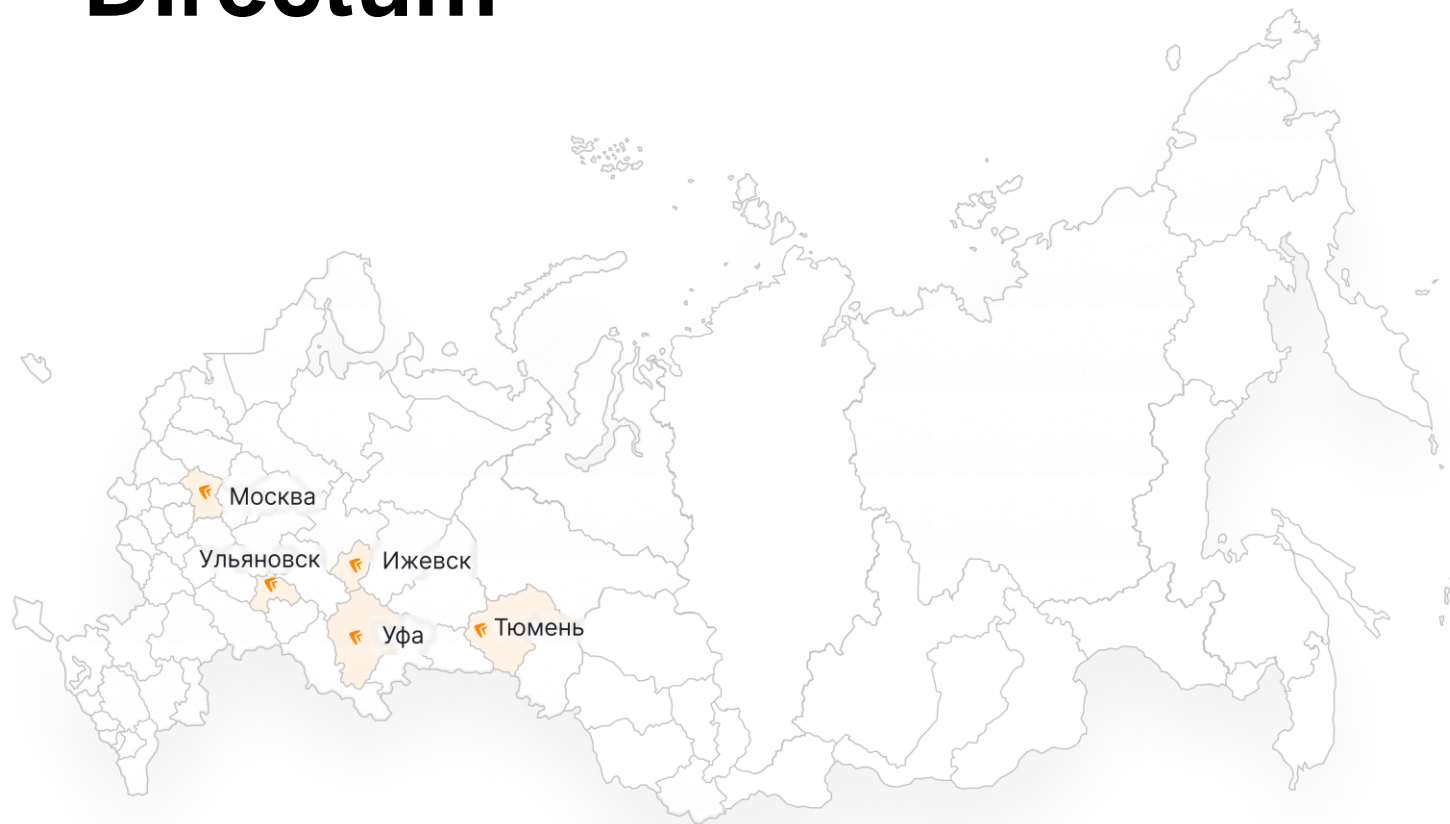
**Василий Ившин**

Заместитель директора по разработке, Directum



Российский импортонезависимый продукт

# Directum



**34 года**  
опыт внедрений

**850+**  
сотрудников

**3000+**  
клиентов

**100+**  
партнеров

Создано в России



Интеллектуальная система управления цифровыми процессами и документами



Система управления кадровыми процессами, документами и сервисами



Интеллектуальная система для обработки любой текстовой информации



Система для управления проектами и командами



# Directum RX

1

Directum RX – это экосистема готовых цифровых решений.

2

Встроенный искусственный интеллект и OCR.

3

No-code-настройка в сочетании с Low-code-разработкой.

4

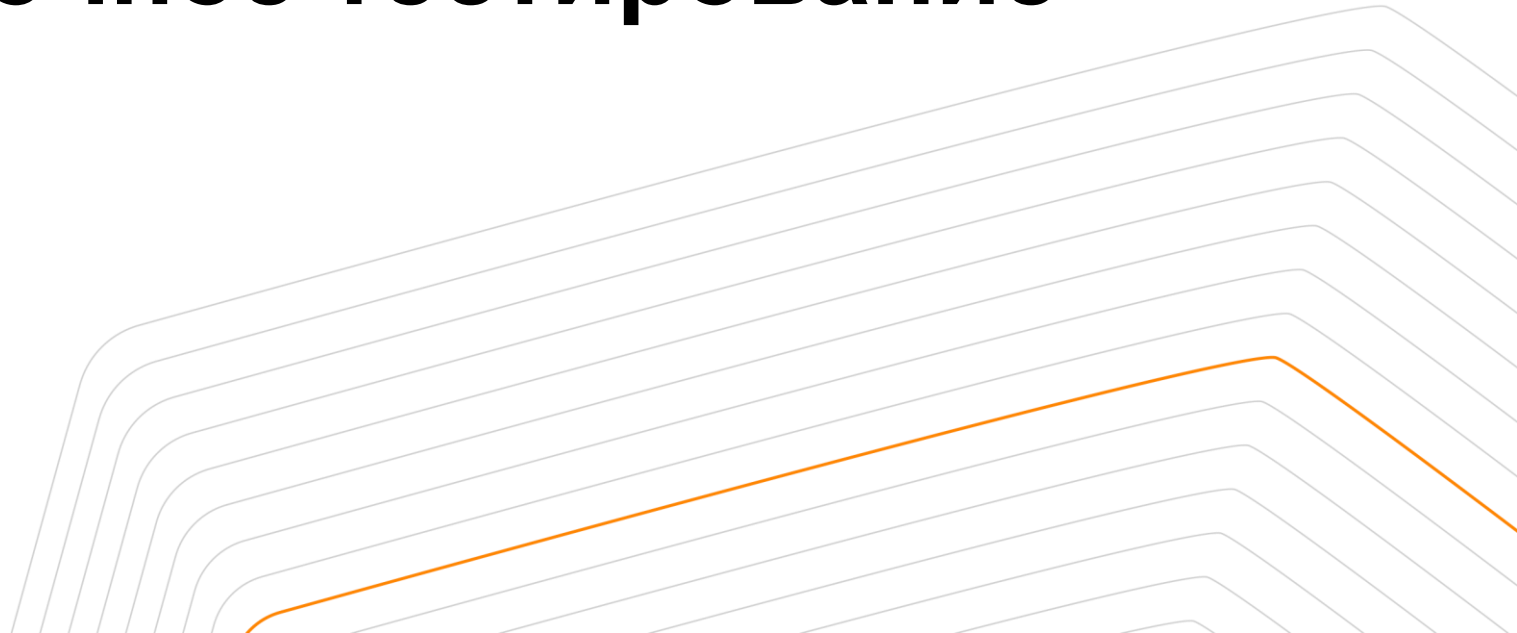
Сообщество Directum

5

Высокая масштабируемость системы на импортонезависимой инфраструктуре



# **Вводная про нагрузочное тестирование**



# Какое нагрузочное мы проводим

1. «Стандартное» нагрузочное тестирование  
(тесты вендора под разные параметры)
2. Разработка тестов под бизнес-процессы  
заказчика
3. Специальные тесты  
(под конкретные задачи)



# «Стандартное» ИТ

- Проверить работу из коробки на XXX тыс. пользователей
- Проверить пределы масштабируемости оборудования
- Проверить работу на больших объёмах данных
- Проверить влияние изменения конфигурации оборудования / ПО



# ИТ под бизнес-процессы заказчиков

- Количество процессов
- Количество пользователей
- Профиль нагрузки
- Имитируемые операции
- Объемы данных
- Прикладная логика
- Скрипты генерации данных
- и др...

**Долго, дорого, только реально критичные процессы!**

# Специальные тесты под уникальные кейсы





# План полноценного НТ

1. Планирование работ
2. Разработка и согласование стратегии проведения нагрузочного тестирования
3. Подготовка стендов и тестового окружения
4. Подготовка и отладка прикладной логики
5. Подготовка и отладка тестов
6. Генерация тестовых данных
7. Калибровка нагрузки
8. Выполнение тестовых прогонов
9. Анализ результатов
10. Подготовка отчета о НТ

# Стратегия нагрузочного тестирования

- цели проведения нагрузочного тестирования
- виды проводимых нагрузочных испытаний
- условия и особенности проведения нагрузочного тестирования
- описание тестируемых процессов
- описание операций, выполняемых при нагрузочном тестировании, и их интенсивность
- характеристики стендов
- описание показателей производительности, которые снимаются при выполнении нагрузочного тестирования, и их целевые значения
- методика анализа результатов нагрузочного тестирования
- план проведения НТ

# Максимальное приближение

- Выбор значимых бизнес-операций
- Выбор основных действий в системе, объединение в паттерны
- Написание тестов в разрезе бизнес-операций и действий пользователей
- Имитация одновременной работы

Идеал не достижим



# Что будет в отчете

- статистика по выполненным тестам
- показатели системы и сравнение их с целевыми показателями
- длительность выполнения операций
- счетчики производительности
- выводы по результатам проведения тестирования
- рекомендации



**50 000**

The image features a dark blue background. In the center, the number '50 000' is displayed in a bold, white, sans-serif font. In the bottom right corner, there is a series of approximately ten curved lines that create a sense of depth and movement, resembling a stylized landscape or a series of overlapping planes. The lines are a light blue color, with the outermost line being a slightly darker shade of blue.

# Цели данного НТ на 50к

- Найти узкие места при высокой рабочей нагрузке
- Проверить предел масштабируемости
- Провести тестирование в полностью импортозамещенной среде



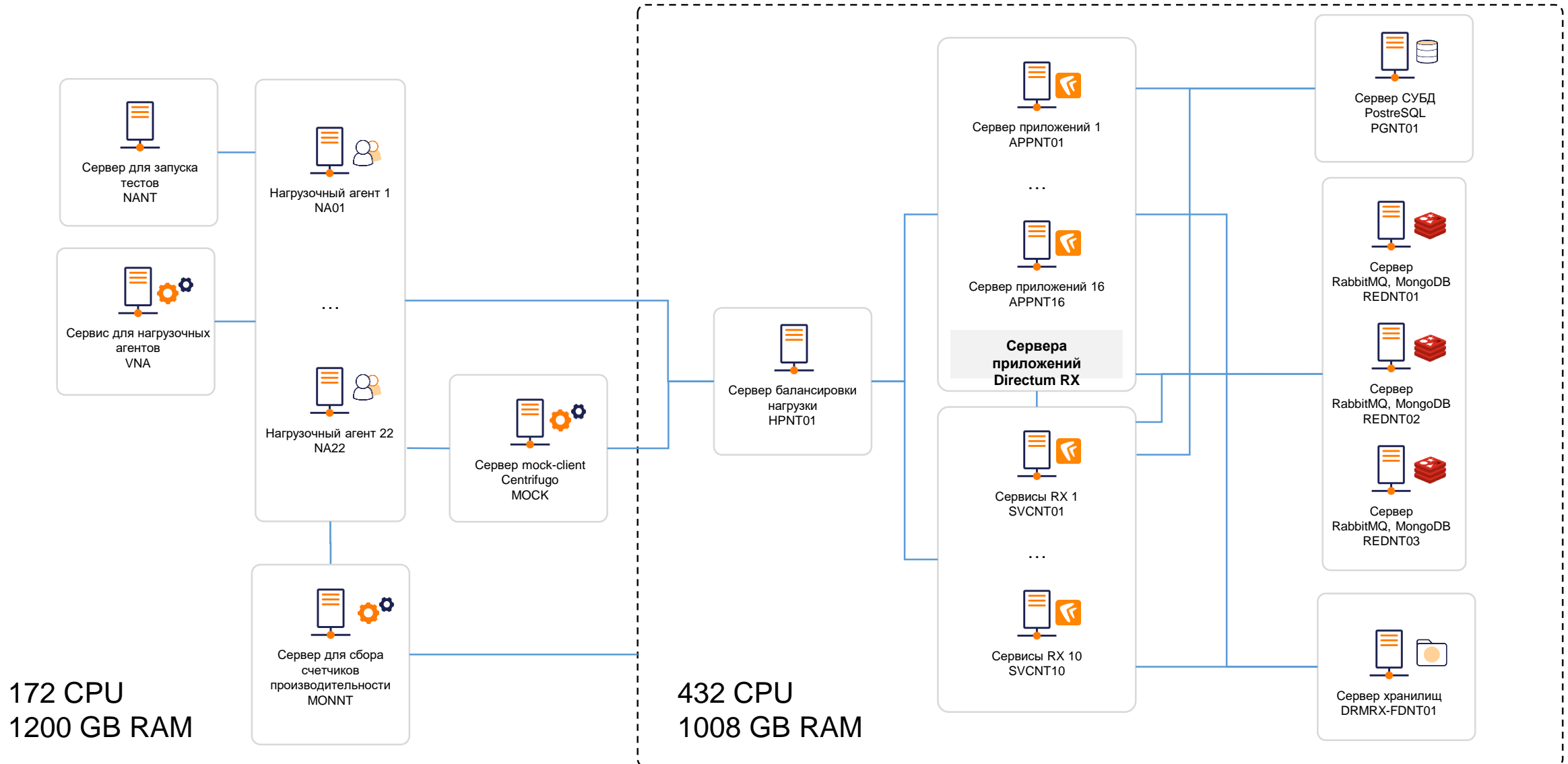
# Особенности тестирования на 50 000

- Серверы и СХД — Аквариус
- Alt PVE
- Альт Сервер 10
- PostgreSQL
- Directum RX 4.5

**AQUARIUS**



# Схема стендов (отдельный доклад)





# Объективные ограничения и помощь партнеров

- Оборудование — серверы + СХД
- Настройка инфраструктуры
- Контроль параметров

**AQUARIUS**

 **ametist**  
Network technologies & solutions



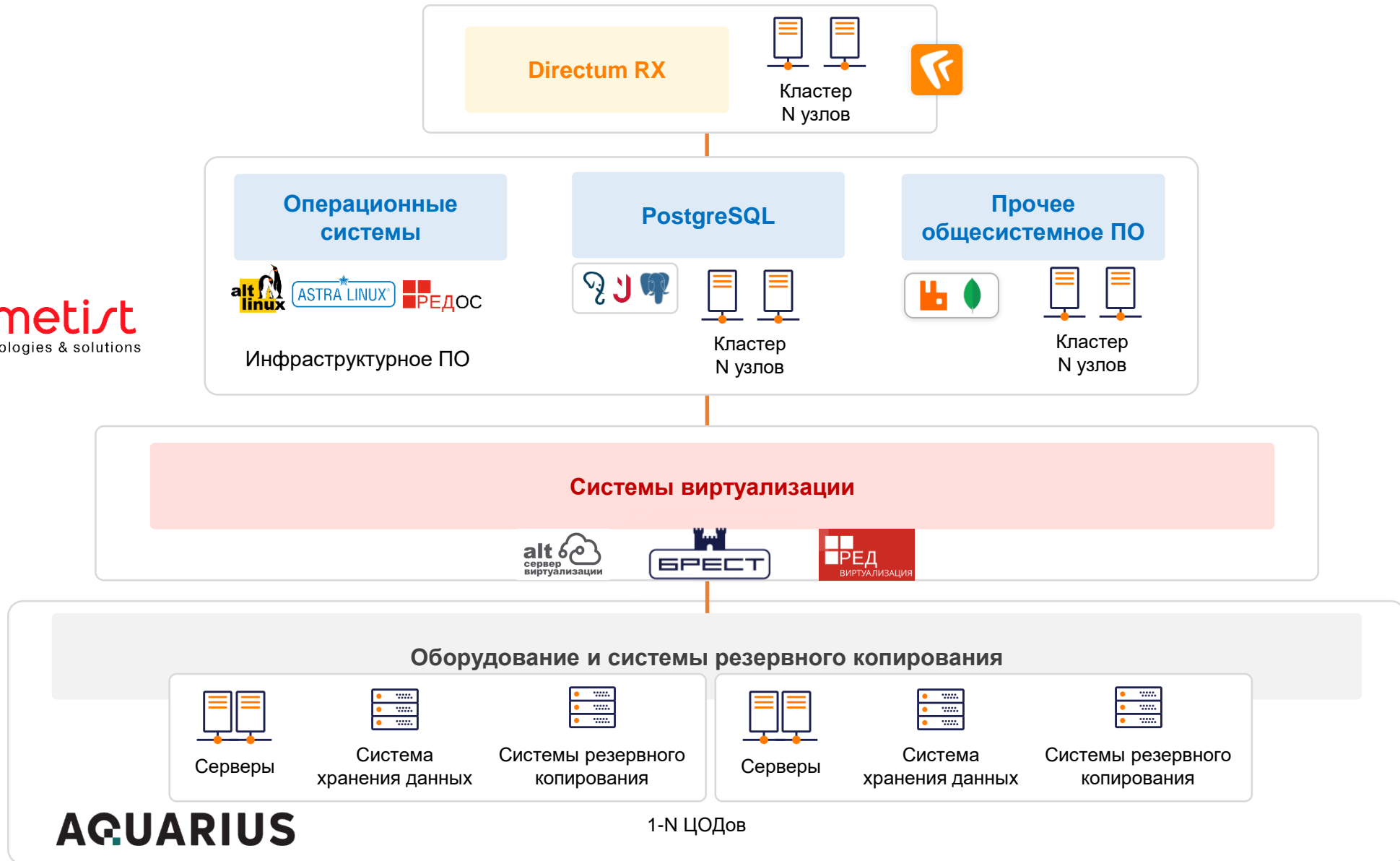
# Результаты тестов

- Тестирование на 50 000 успешно завершено
- Узкие места есть, не критичны, будут исправлены
- Отечественное оборудование справилось
- Готовый отчет
- Концепция ПАК

The screenshot shows a website page for Directum. The header includes the Directum logo and navigation links: 'Продукты', 'Решения', 'Клиенты и партнеры', 'Обучение и поддержка', and 'Компания'. A search icon and a 'Получить демодоступ' button are also present. Below the header, there are breadcrumb links: 'Главная > Продукты > Directum > Архитектура > Производительность и ...'. The main heading is 'Масштабируемость и производительность'. The content area features a text block: 'Directum RX изначально выстроена с учетом запросов крупных компаний по масштабируемости'. Below this is a paragraph: 'Важные требования для систем управления корпоративным контентом и бизнес-процессами — скорость отклика и быстроедействие даже при большом количестве распределенных пользователей.' To the right, there is a dark blue box with the number '50 000' in large yellow font, followed by the text 'одновременных подключений пользователей' and a button labeled 'Получить отчет о тестировании'.

[Запросить отчет](#)

# Концепция ПАК



# Спасибо!

Ваши вопросы

