

# КАК УДОВЛЕТВОРИТЬ ВСЕХ

*или новые Best practices*



# ПАРУ СЛОВ О НАС

**Кто мы?**

MANTICORE BSH ANTIKYTHERA

**Наша страсть**

Сложные проекты с очень амбициозными временными рамками

**Что заставляет наше сердце петь**

Когда в очередной раз получилось, заказчик получил результат на который рассчитывал, инвесторы и заинтересованные лица проекта довольны



**КАК МЫ  
ЭТО  
ДЕЛАЕМ**





### Firewall

Было	Реальность

### ЦОДы

Было	Реальность

### Коммутаторы ЦОД

Было	Реальность

### Маршрутизаторы Core

Было	Реальность

### Телефония

Было	Реальность

### Виртуализация

Было	Реальность

### Система управления сетью

Было	Реальность

### СРК

Было	Реальность

### Беспроводная сеть

Было	Реальность

# FIREWALL

**ДАНО :**

tech leader

**РИСКИ :**

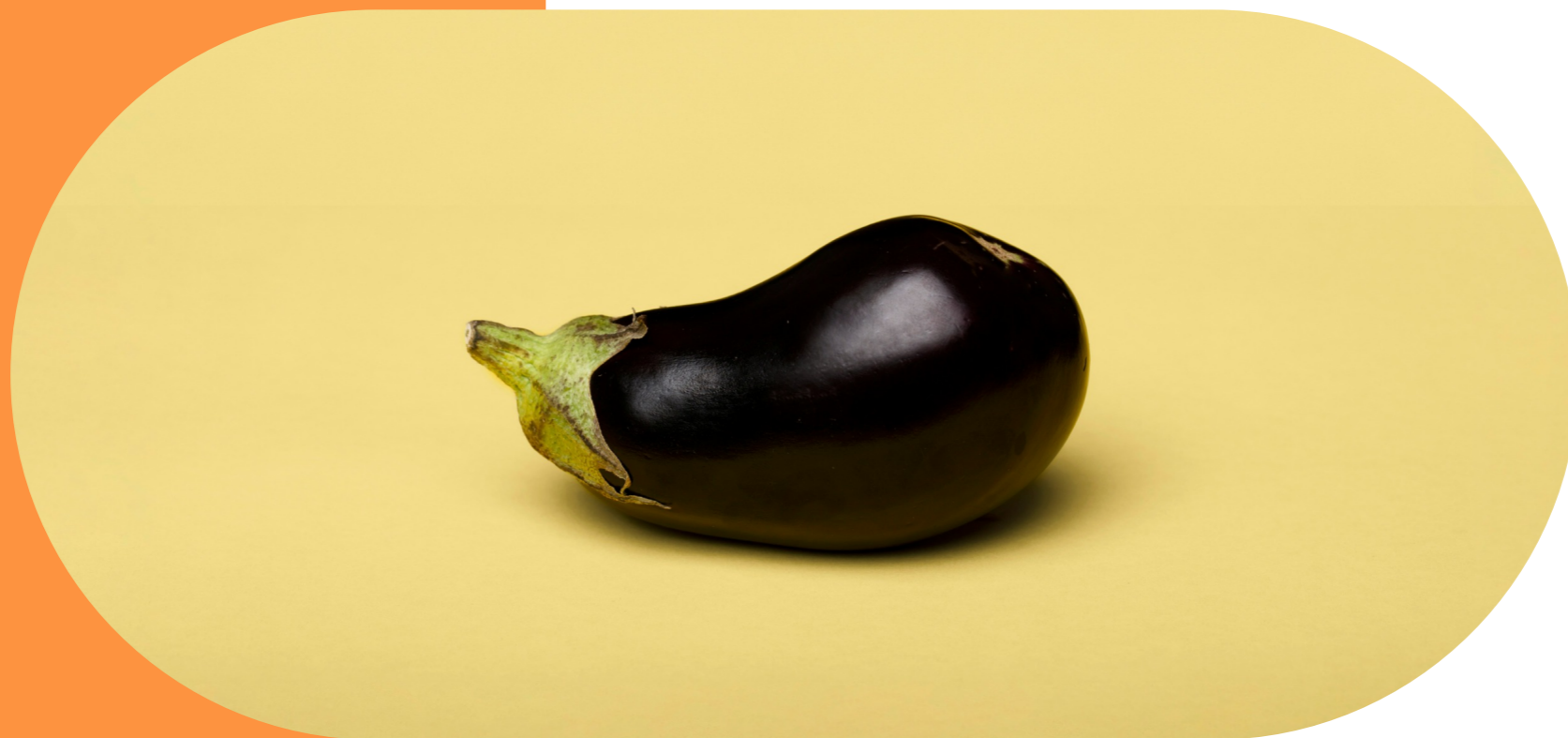
support  
обновления  
сигнатуры

**ЗАДАЧА :**

риски → замена на отечественный

# FIREWALL

## ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ





## ПРОБЛЕМЫ:

утечка памяти

3 месяца ночных работ

производительность

VPN

тех. поддержка

эскалации

# FIREWALL

**ИТОГО :**

**95% функционала  
8 месяцев**

**FIREWALL**

# BRANCH ROUTERS

## ДАНО :

Старые объекты остаются на инфраструктуре Cisco  
ISR800 ISR900

Остается - ядро 2x ASR1001X

Branch IPSec EMIX up-to 50Mbit/s

PBR

Site-to-site NHRP

## РИСКИ :

support

обновления

масштабирование

RMA

## ЗАДАЧА :

заменить Cisco на более дешёвое, но адекватное по надёжности решение

не менять существующую архитектуру и протоколы VPN

снизить вендорозависимость и политические риски

снизить нагрузку на ТП

единая система управления сетью

# BRANCH ROUTERS

## РЕШЕНИЕ :

<i>Vendors</i>	<i>Perfomance</i>	<i>DMVPN</i>	<i>NHRP</i>	<i>EIGRP</i>	<i>OSPF</i>	<i>PBR</i>	<i>Open Case Support</i>	<i>Feature</i>	<i>Cost</i>
Huawei	ok	dsvpn	yes	no	yes	yes	yes*		\$
Fortigate	ok	no	no	no	yes	SD-WAN	yes	NGFW	\$\$
Maipu	ok	yes	yes	no	yes	yes	no	doudle LTE	\$
Mikrotik	ok	no	no	no	yes	yes+	no	ECMP	\$
ELTEX	ok	yes	yes	no	yes	yes	no	топ	\$\$\$

## ПРОБЛЕМЫ :

\$\$\$

надежность (баг трекинг, статистика)

единая система управления

## ИТОГО:

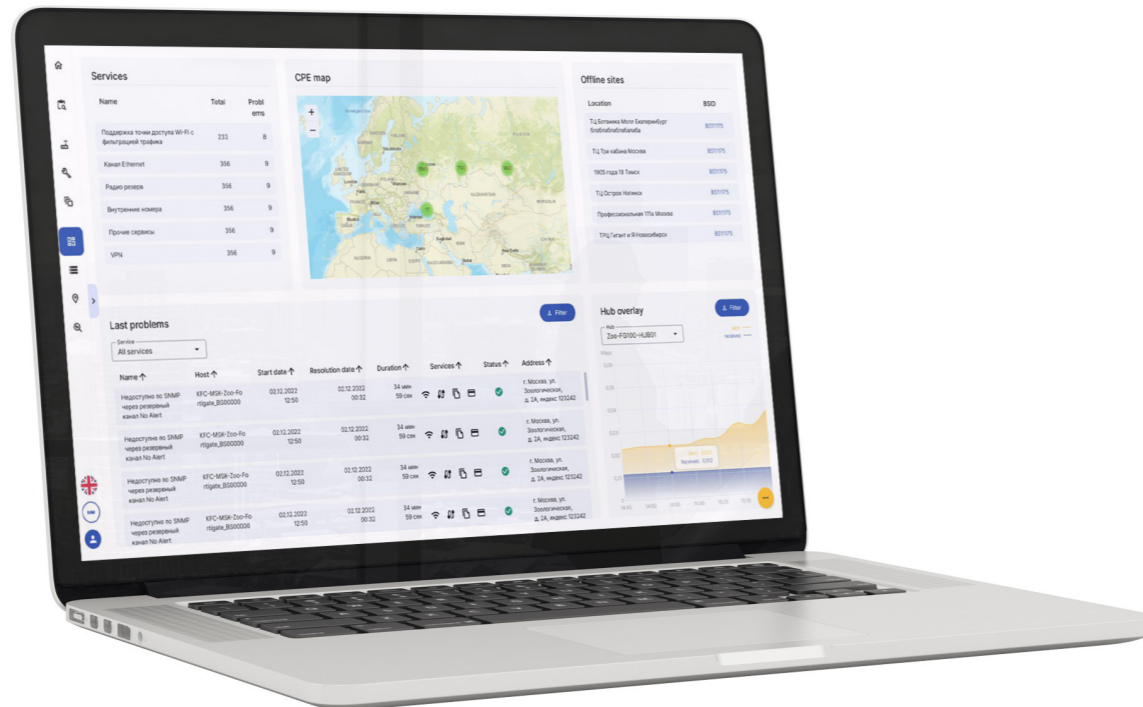
роутеры для новых открытий заменены на китайского несанкционного вендора

система управления на отечественную мультивендорную

# BRANCH ROUTERS

# REASONANCE

Программный продукт для масштабирования сети и автоматизации управления SDWAN



**1** система

для решения всех задач  
службы эксплуатации

**10** минут

займет подключение  
нового объекта

в **20** раз

быстрее диагностика  
и восстановление

# REASONANCE

## БЫЛО :

ZTP

автоматическая диагностика

управление сервисами клиента

управление трафиком

инструменты мониторинга и аудита

## ДОБАВИЛИ :

массовое обновление конфигураций

массовое переключение трафика

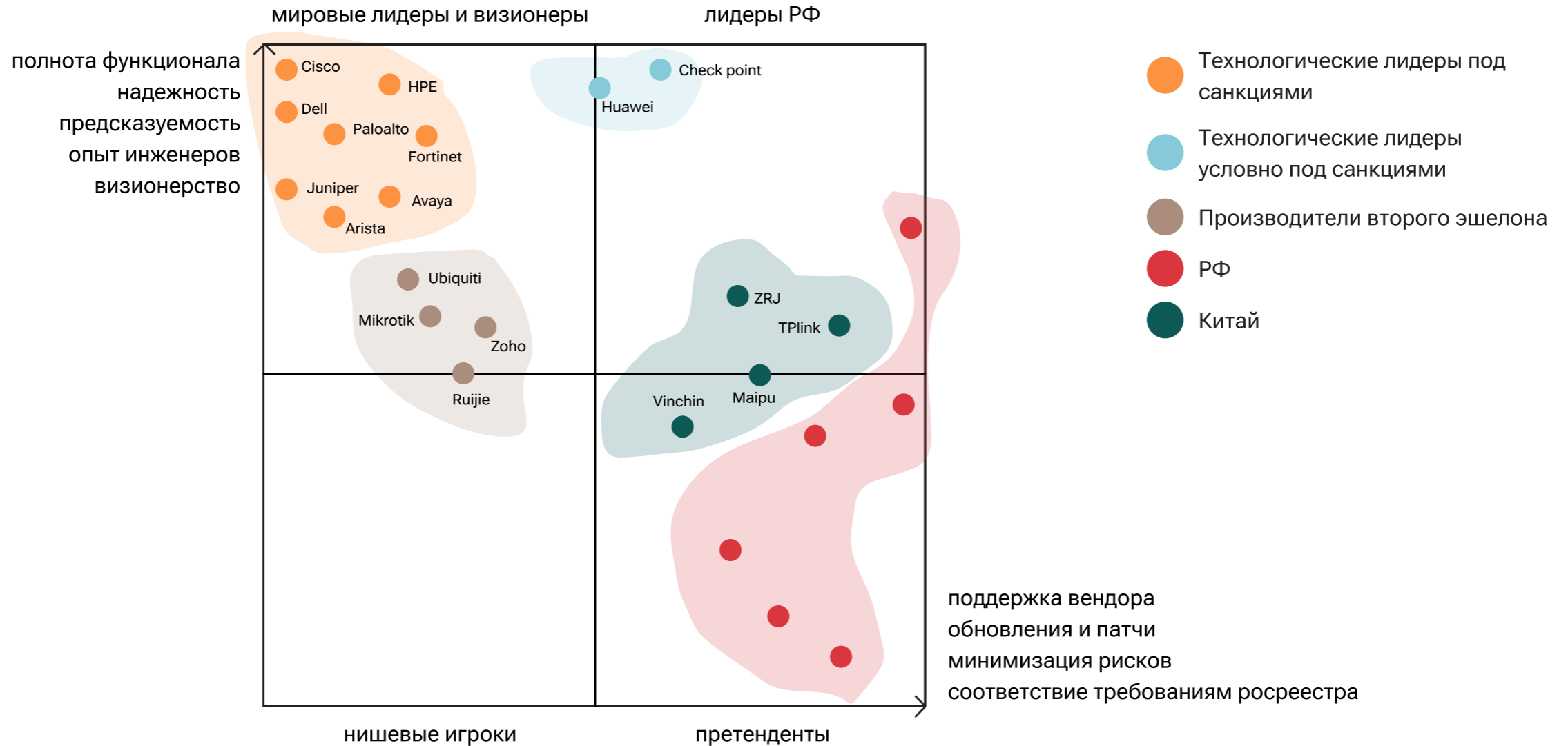
## РАЗВИВАЕМ :

развитие массового управления

расширение функциональности для core routers

инструменты контроля и управления Wi-Fi

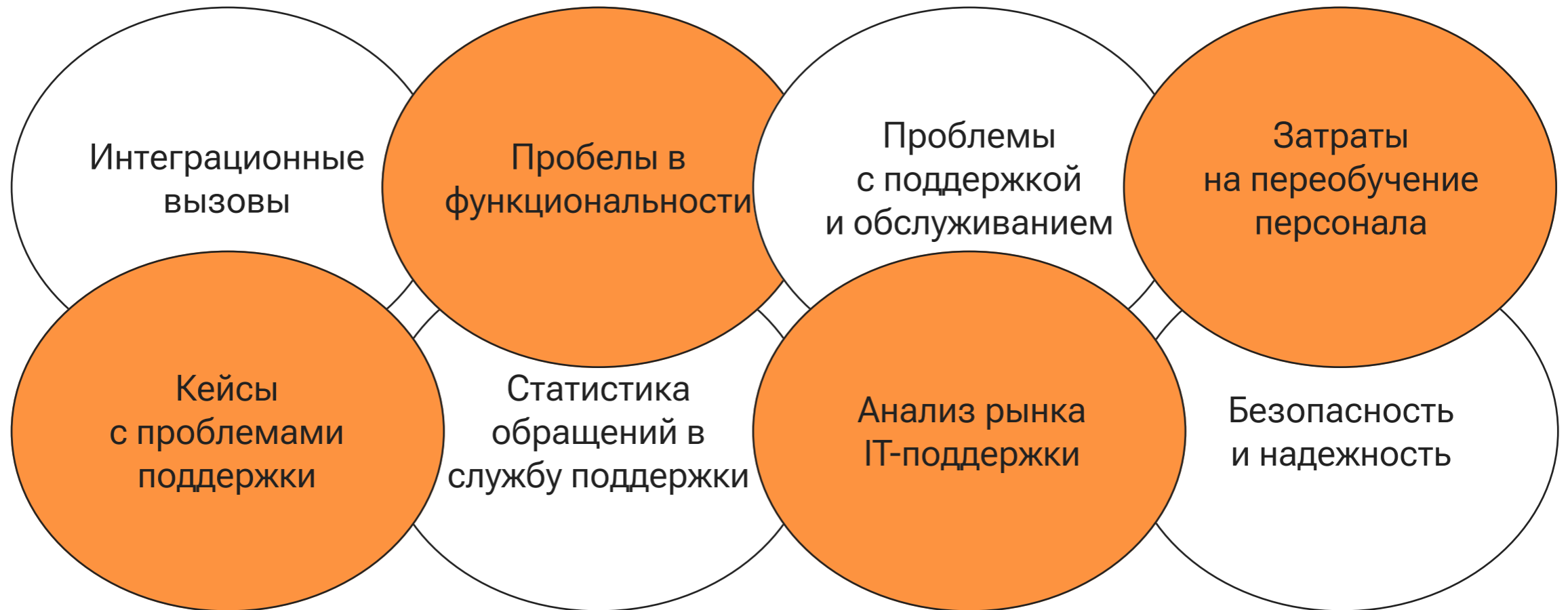
# ТЕКУЩИЙ ИТ ЛАНДШАФТ





# СЛОЖНОСТИ С ПЕРЕХОДОМ

## НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ИТ-СИСТЕМЫ



# BEST PRACTICES

**2024 - 2026**

**Мультивендорность**

**Поэтапность**

**Васкир**



**Повышение безопасности**

**Наращивание экспертизы**

**Повышение отказоустойчивости**

**90%** инженеров

**РАЗВИТИЕ ЗА ПРОГРАММНО-УПРАВЛЯЕМЫМИ  
АРХИТЕКТУРАМИ**



Директор по разработке

**Хранов Антон  
Станиславович**



akhranov@manticore.ru  
+7 985 223 2714



CEO

**Хохлов Андрей  
Геннадьевич**



akhokhlov@manticore.ru  
+7(906)789-9934

## КОНТАКТЫ



Deputy CEO

**Тольман Ксения  
Эдуардовна**



kseniyat@manticore.ru  
+7(909)922-7129