



КРИТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА:

АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
И РЕАЛЬНЫЙ ОПЫТ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

2025г

Автор исследования
отечественных платформ виртуализации

Разрабатывает целевые архитектуры
информационных систем на базе:
VWare, SpaceVM, zVirt, Рустек, Брест и т.д.

РОМАН ГОРНЕВ

ДИРЕКТОР ПО
ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЕ КОМАНДЫ CORTEL



О ЧЕМ СЕГОДНЯ ПОГОВОРИМ?

Сегодня мы наведём ясность и
пошагово, от и до, обсудим:

1

Ретроспективу
по законам:

С чего всё началось,
что происходит здесь и
сейчас и прогнозы на
ближайшие 5 лет

2

Импортозамещение
в ИТ-сфере

Как на самом деле
проходит процесс
импортозамещения
в ИТ-сфере

3

С чего начать и как
пройти этот путь
безболезненно

Практику, живые
примеры, сценарии

КИИ

Критическая
информационная инфраструктура.



ТРАНСПОРТ



СВЯЗЬ



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И НАУКА



БАНКИ И ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР



АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС



РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Тут прямое указание в действующем законодательстве. Например, ст. 91 "Информационные системы в сфере здравоохранения" Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" однозначно описывает, какая информация обрабатывается в информационных системах в сфере здравоохранения и кто относится к их операторам.

Иной способ определять, относится ли компания к той или иной сфере КИИ – это сверить ОКВЭДы.



8-800-775-9990



cortel.cloud

Закрытая группа
с подборками всех
материалов



КАРТИНА ДНЯ



30 мая 2022 года Президент России подписал Указ № 166, который обозначил необходимость импортозамещения для КИИ.



В частности, Указом № 166 предписывается:
– отказаться от закупок иностранного ПО и услуг по его поддержке зарубежными компаниями;



С 1 января 2025 года заказчикам запрещается использовать иностранное ПО на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры (ЗОКИИ).



Что нужно сделать в рамках импортозамещения КИИ	Кому адресованно требование по импортозамещению?	Крайний срок, год
Выполнить переход на российское программное обеспечение	Субъектам РФ, владеющим ЗОКИИ	2025
Полностью отказаться от использования зарубежного ПО для работы КИИ	Государственным органам в РФ	2030
	Подведомственным организациям и внебюджетным фондам	2027
	Коммерческим государственным закупщикам	
Госкомпаниям, задействованным в программе цифровой трансформации		
Запретить покупку новых программно-аппаратных комплексов (ПАК) не у доверенных лиц	Субъектам КИИ в России	2024 (до начала сентября)
Уведомить ФСТЭК о планах применения доверенных ПАК		2024 (конец года)
Полностью отказаться от применения ПАК, не соответствующих требованиям импортозамещения		2029

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ

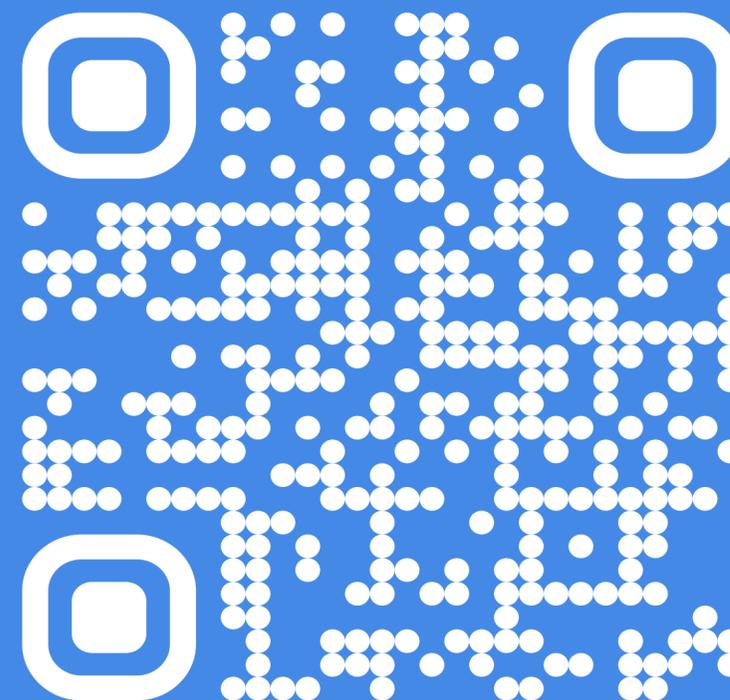


Наказание могут назначить непосредственно субъектам, руководителям этих организаций и лицам, ответственным за информационную безопасность (ИБ).

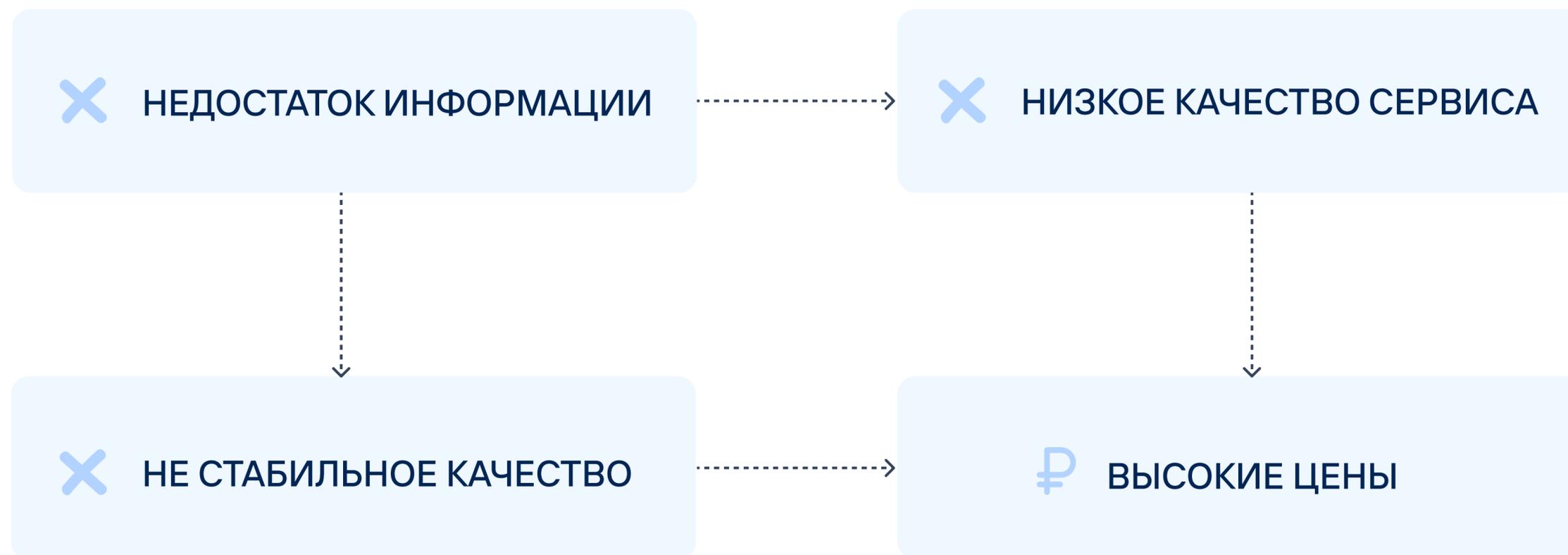


Неисполнение перечисленных требований по импортозамещению грозит привлечением к административной и уголовной ответственности в рамках действующих УК (ст. 274 и 274.1) и КоАП РФ (ст. 13.12.1 и 19.7.15).

Памятка по категориям
значимости КИИ



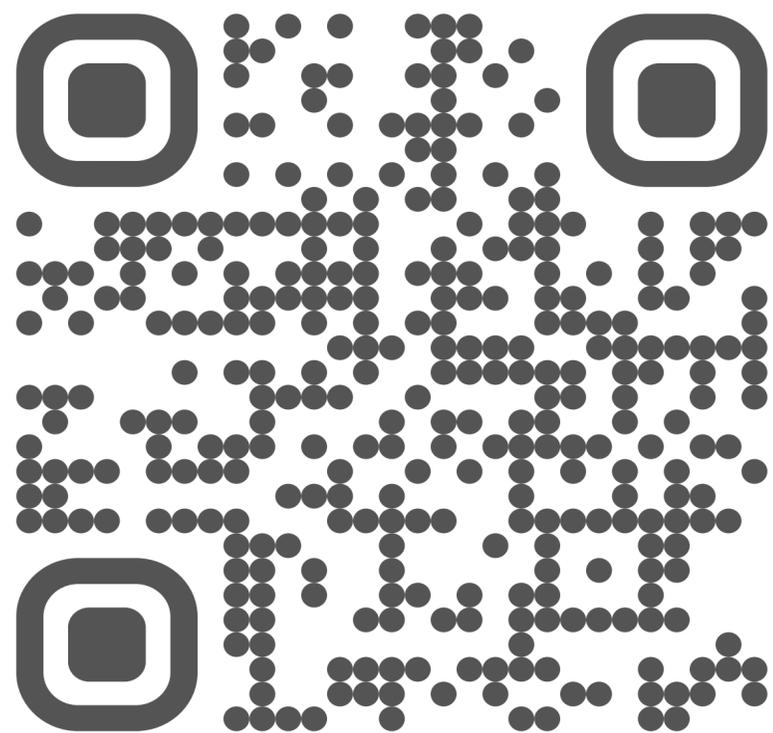
ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ НА РЫНКЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



СЛОЖНОСТИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

- 1 Проблемы с оборудованием
- 2 Проблемы с ОС
- 3 Проблемы с системами виртуализации
- 4 Несовместимость с импортными аналогами





КАК ВЫБРАТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ РЕШЕНИЕ

Размещение оборудования	Дата-Центр исполнителя или Дата-Центр заказчика	Дата-Центр исполнителя или Дата-Центр заказчика
Монтажные, пусконаладочные работы	Силом и за счет исполнителя	По договоренности
Миграция сервисов на целевую архитектуру	Силом и за счет исполнителя	По договоренности
Возможность расширения вычислительных ресурсов	Исполнитель мониторит использование ресурсов и расширяет инфраструктуру проактивно. Или по запросу Заказчика.	Заказчик мониторит использование ресурсов. Возможен временной лаг на изменение ситуации.
Техническое обеспечение гарантий доступности	Инфраструктура спроектирована с учетом полного резервирования серверов по схеме N+1 и систем коммутации по схеме 2N	Отсутствует
Система хранения информации	Система хранения данных / локальные диски	Локальные диски
Возможность расширения дисковой подсистемы	Исполнитель следит за использованием ресурсов и расширяет инфраструктуру проактивно. Или по запросу Заказчика.	Заказчик мониторит ресурсы самостоятельно. Ограничение количества свободных дисков. Временной лаг по изменению ситуации.
Отказустойчивость системы хранения информации	Возможные варианты: 1. Отказустойчивое СХД с двумя контроллерами. 2. Применение технологии raid с дополнительным диском в режиме горячего резервирования. 3. Программно определенное хранилище с избыточностью данных для резервирования.	Применение технологии RAID с дополнительным диском в режиме горячего резервирования.
Применение систем резервного копирования	Предусмотрено как дополнительный сервис	Не предусмотрено
Информационная безопасность	Возможность применения комплексных решений ИБ для выполнения требований регуляторов.	Применение комплексных решений ИБ и контроль за их выполнением осуществляет заказчик.

ЧТО ДЕЛАТЬ?

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

(СЛОЖНО, ДОРОГО, ДОЛГО)



**ОБРАТИТЬСЯ
К ПРОФЕССИОНАЛАМ**

(ЛЕГКО, БЫСТРО, ОЧЕНЬ ДОРОГО)

НАШ ОПЫТ В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ

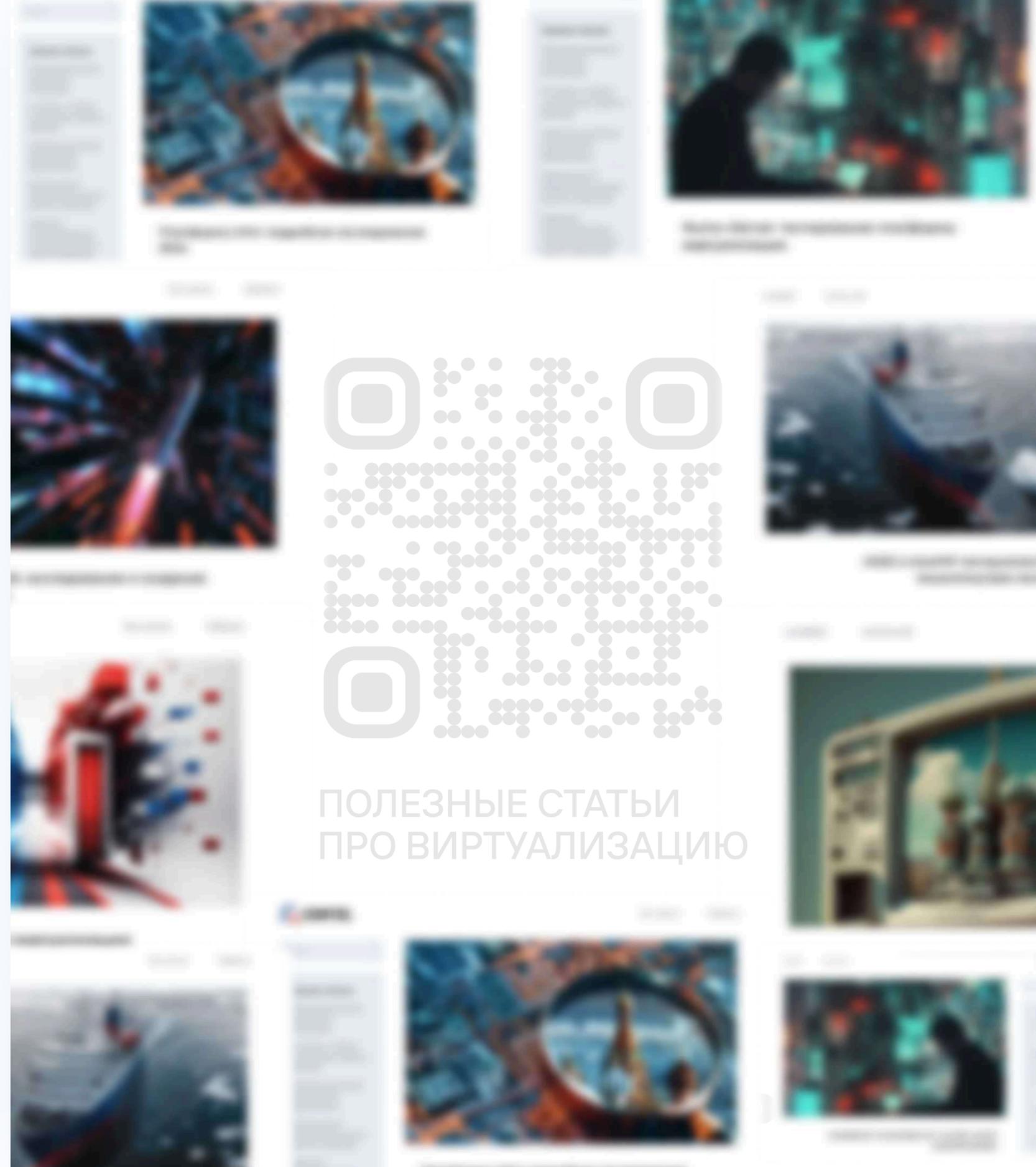
КИБЕР
Бэкап

ViRT


БРЕСТ

Space 

 8-800-775-9990



НАМ ДОВЕРЯЮТ

TION.


СОВКОМБАНК

 АТОМЭНЕРГОСБЫТ
РОСАТОМ

Слата 

 **РОССЕТИ**
ТЮМЕНЬ


муниципальная новосибирская
аптечная сеть

 **МИНИСТЕРСТВО**
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Angjoline

 **КОМАНДОР**

 Новосибирскэнергосбыт

 **РОССЕТИ**
СИБИРЬ

 **СТОПДОЛГ**[®]
юридическая компания

Красный Яр

БАНК  **АКЦЕПТ**

 **ELTEX**

vSEMAYKIRU

Если вы заинтересовались
или у вас остались вопросы,
ВОТ МОИ КОНТАКТЫ:



Горнев Роман
Директор по ИТ-
инфраструктуре команды
CORTEL

Телефон:
+7 963 506 75 15

Почта:
rkg@cortel-cloud.ru

