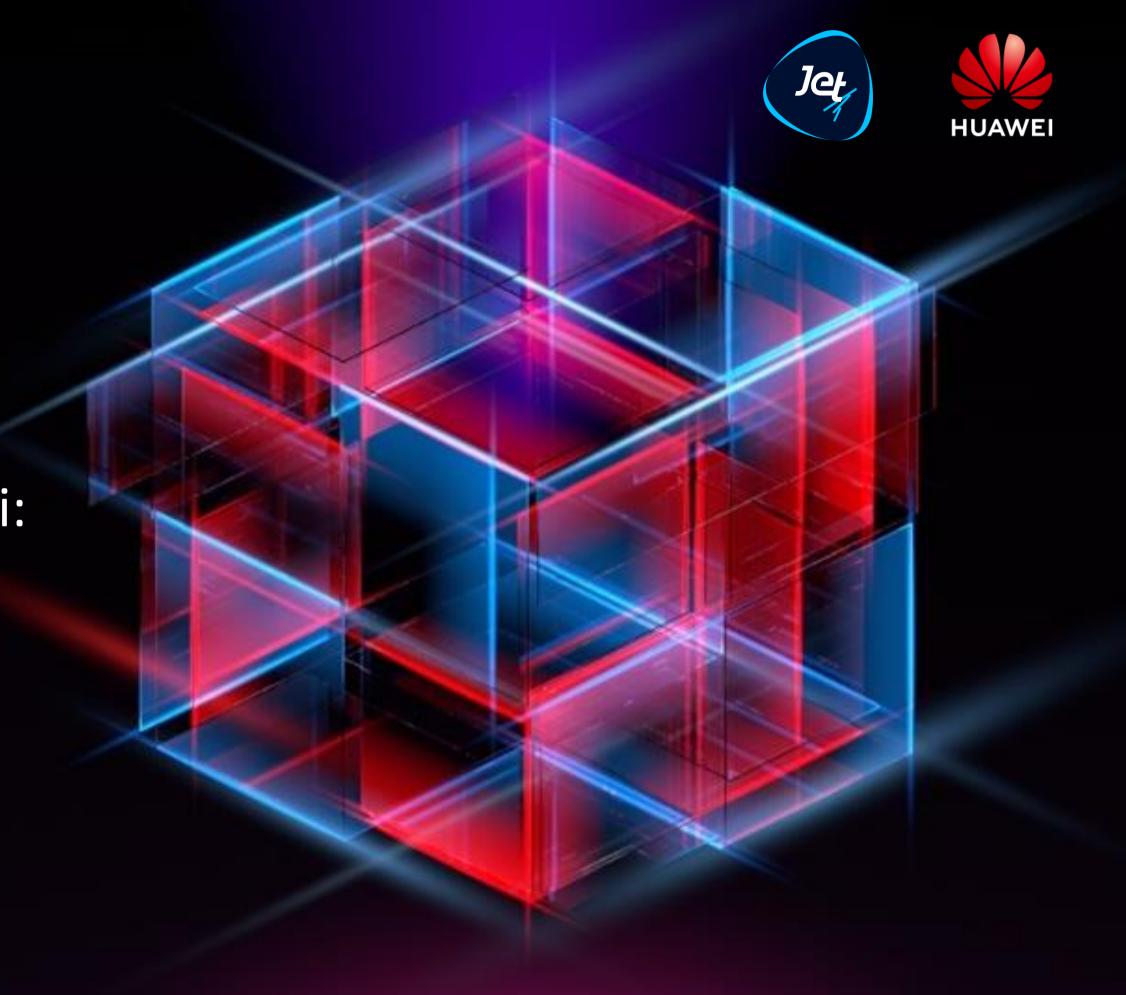


Утконос ОНЛАЙН, «Инфосистемы Джет» и Huawei: совместное создание Smart Modular DC

#### Антон Тарабрин

Руководитель ИТ-инфраструктуры Утконос ОНЛАЙН



### Утконос ОНЛАЙН



КОМПАНИЯ УТКОНОС

БЫЛА ОСНОВАНА В 2000 ГОДУ



840 АВТОМОБИЛЕЙ

С КОНТРОЛЕМ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА



АССОРТИМЕНТ СОСТАВЛЯЕТ

70 000 НАИМЕНОВАНИЙ ТОВАРОВ



105

ПРОДУКТОМАТОВ



ОБОРОТ МАГАЗИНА В 2020 ГОДУ

СОСТАВИЛ 16,4 МЛРД РУБЛЕЙ



ОТ 2 ЧАСОВ

БЫСТРАЯ ДОСТАВКА







## ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЕКТА



Сфера e-commerce растёт, а значит, покупателей и заказов станет больше

- Состояние
- Риски
- Недостатки

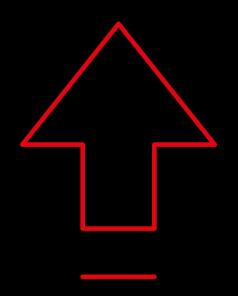




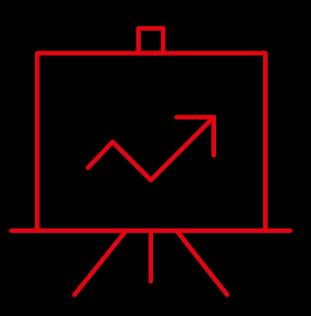


### ЦЕЛИ ПРОЕКТА

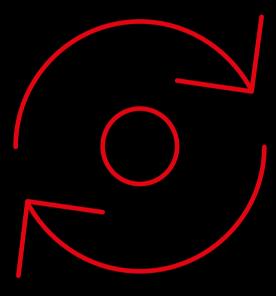








Эффективность



Отказоустойчивость





### ВЫЗОВЫ





Компактность размещения



Пандемия



Рост спроса



Бюджет



Строительство













Технологический партнер проекта компания «Инфосистемы Джет»

#### Всеволод Воробьев

Руководитель направления ЦОД центра сетевых решений «Инфосистемы Джет»

### ИТ-КОМПАНИЯ «ИНФОСИСТЕМЫ ДЖЕТ»



30 лет

занимаемся ИТ-инфраструктурой 2000

человек

более **800** 

проектов ежегодно

200

проектов параллельно

Nº1

в России

в аутсорсинге по мнению IDC Nº1

среди поставщиков инфраструктуры дата-центров по версии Cnews Analytics

№3 по ИБ

среди системных интеграторов по версии Cnews Analytics от 5 до 8

новых дата-центров строим ежегодно

более

10 офисов

по всей России

Предоставляем услуги **в 1600** 

городах и населенных пунктах России Проекты за пределами **России и СНГ** 

4 ЦОД

построили в условиях Крайнего Севера





#### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦОД И МАГИСТРАЛЬНОЙ СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ТЕРРИТОРИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА



Сроки реализации: февраль – ноябрь 2020 года



Масштаб проекта: **ЦОД – 105 м2, здание склада, 7 административных зданий на территории РК** 



Энергопотребление – 400 кВт



Телекоммуникационных шкафов в ЦОД – **19 шт.**, на территории РК – 42 шт.



Инженерная инфраструктура ЦОД полностью создана на оборудовании Huawei (кроме вентиляционной установки)

#### ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ:



Проектирование стадии П и Р



Монтаж



Разработка исполнительной и эксплуатационной документации



Испытания и запуск





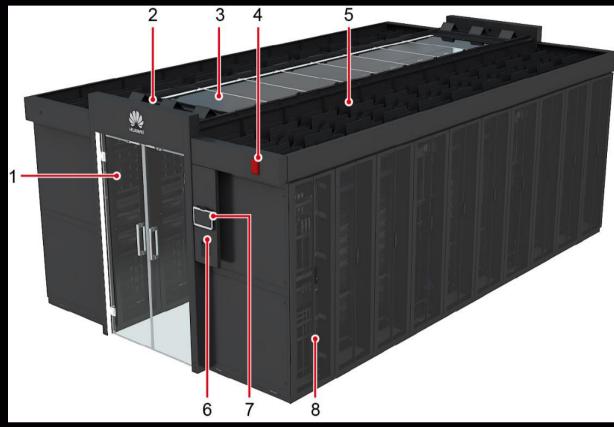
### КОНЦЕПЦИЯ ЦОД



#### ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ СОЗДАН НА КОМПЛЕКСНОМ РЕШЕНИИ HUAWEI FUSION MODULE 2000

- 19 телекоммуникационных шкафов с конструктивом изолированного горячего коридора
- ◆ 2 модульных ИБП **UPS5000-S по 300 кВт** (6 модулей по 50 кВт)
- 2 распределительных щита **PDU8000**
- 5 внутрирядных прецизионных кондиционеров **Huawei NetCol5000-A042**
- Система мониторинга, видеонаблюдения,
  СКУД на одном устройстве ECC800
- ◆ DCIM система
- Газовое пожаротушение









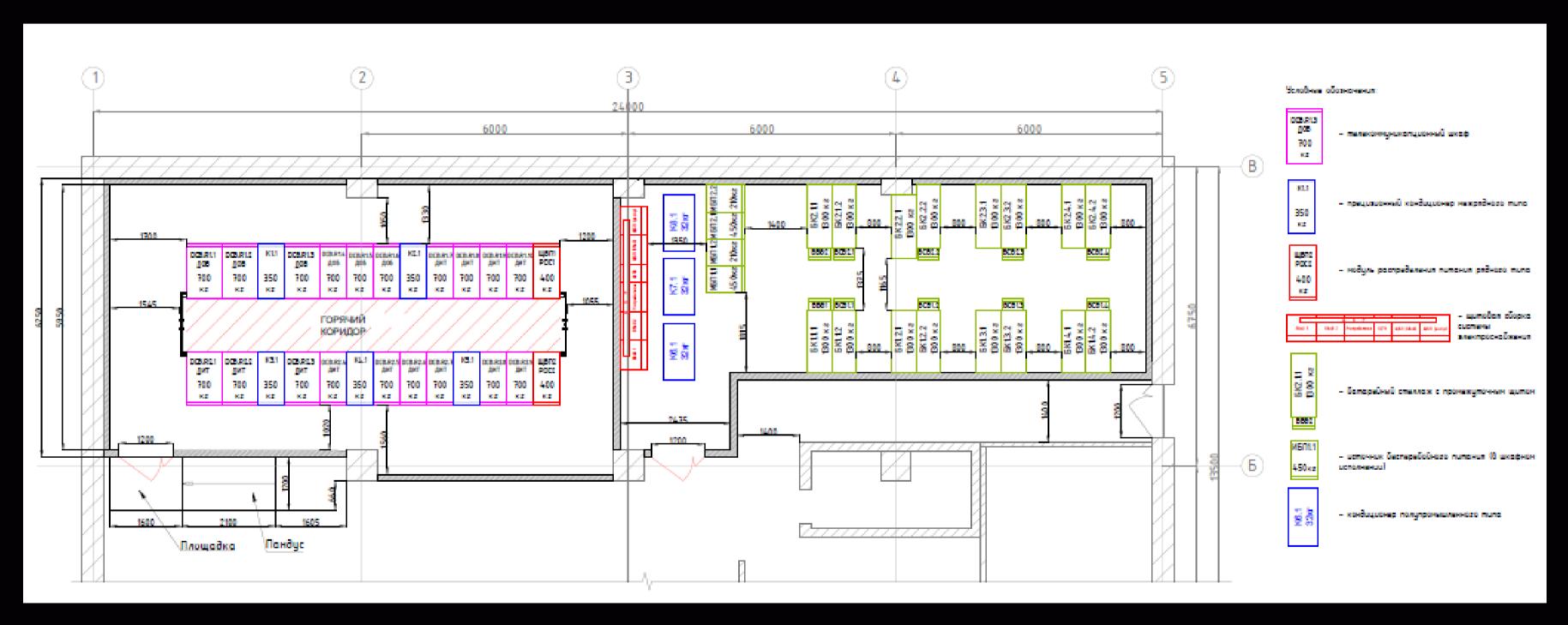


#### ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Jet

Установлен щит ЩВР с встроенным АВР

• **2 ввода:** первый ввод - от распределительной подстанции на 800 А, второй ввод - от ДЭС







### ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

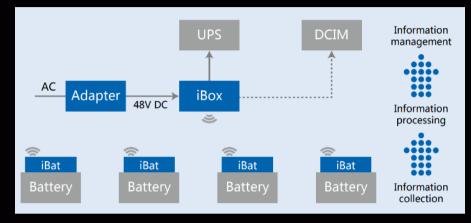


#### ИБП UPS5000-S HUAWEI

- 2 модульных ИБП UPS5000-S
  по 300 кВт (6 модулей по 50 кВт)
- 2 распределительных шкафа
  PDU 8000 для распределения
  бесперебойного питания
- ◆ Схема резервирования по ИБП **2N**
- ◆ Время автономной работы от ИБП –30 минут для расчетной нагрузки300 кВт
- Блоки распределения питания Huawei
- Система мониторинга состояния батарей IBAT















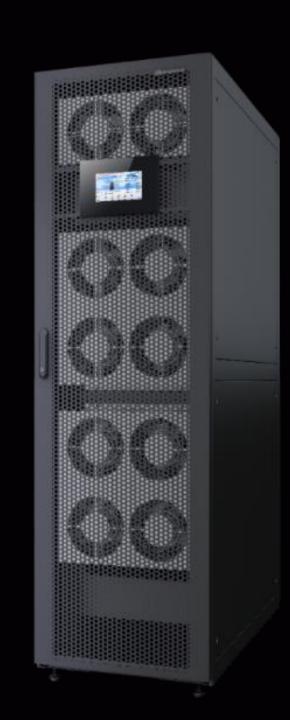
### КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

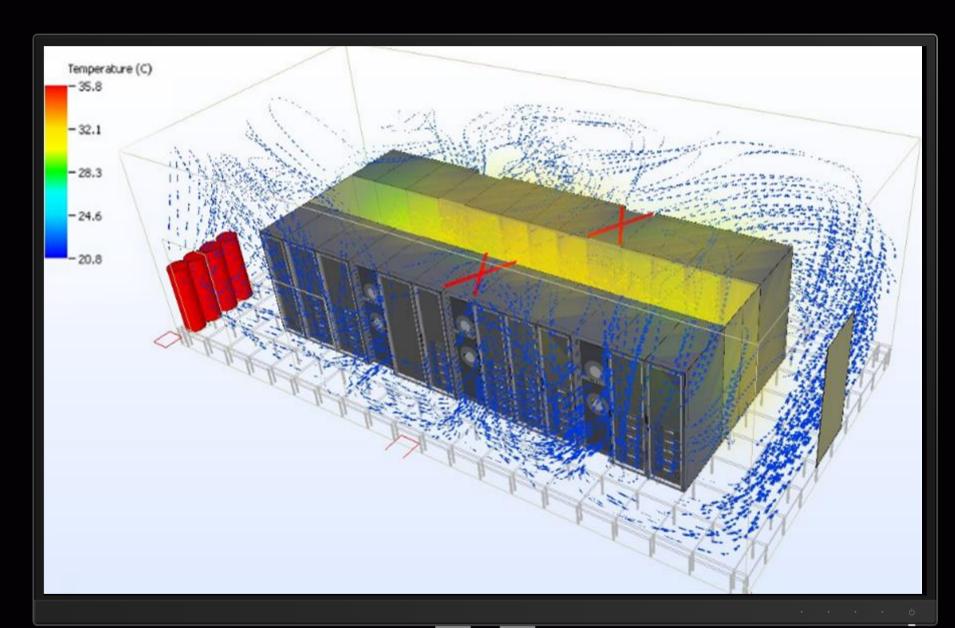


#### ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ HUAWEI NETCOOL-A042

- Установлены 5 блоков кондиционеров
- Холодопроизводительность каждого блока – 42 кВт
- Температура внутри холодного коридора от 18 до 27 °C
- Влажность от 35 до 60%

Каждый кондиционер оснащен пароувлажнителем и осушителем









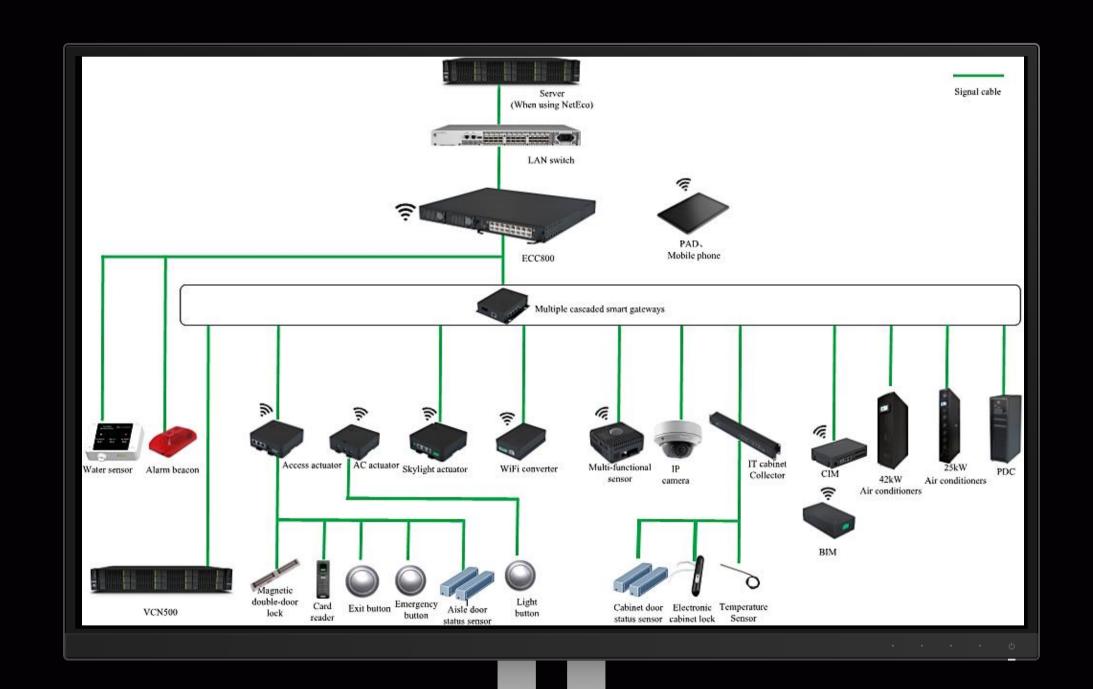
#### СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

# Jet

#### HUAWEI ECC800 И DCIM – CИСТЕМА HUAWEI NETECO 6000

#### Обеспечивает:

- Мониторинг состояния оборудования инженерной инфраструктуры
- Мониторинг климатических параметров ЦОД
- Протечки воды
- Контроль доступа в изолированные модули и телекоммуникационные шкафы
- Видеонаблюдение
- Элементы автоматизации
- Учет ресурсов инженерной инфраструктуры и ИТ оборудования
- ◆ В систему мониторинга подключены устройства стороннего оборудования PDU Rittal, холодильные агрегаты Rittal, ДЭС







### МОНОВЕНДОРНЫЙ ПОДХОД. ПРЕИМУЩЕСТВА.



#### 5 лет

гарантированная поддержка

#### 100%

совместимость всех систем

- Позволяет выполнять мониторинг и управлять коммутационным, вычислительным, инженерным оборудованием по принципу «единого окна»
- Специалисты сервисной поддержки Huawei помогают решать задачи, касающиеся
   всего комплекса систем дата-центра, а не его отдельных компонентов
- Бесшовное наращивание инженерных систем в процессе эксплуатации и развития ЦОД
- Оптимальное ценовое предложение за счет больших объемом закупки оборудования







#### ИТОГИ

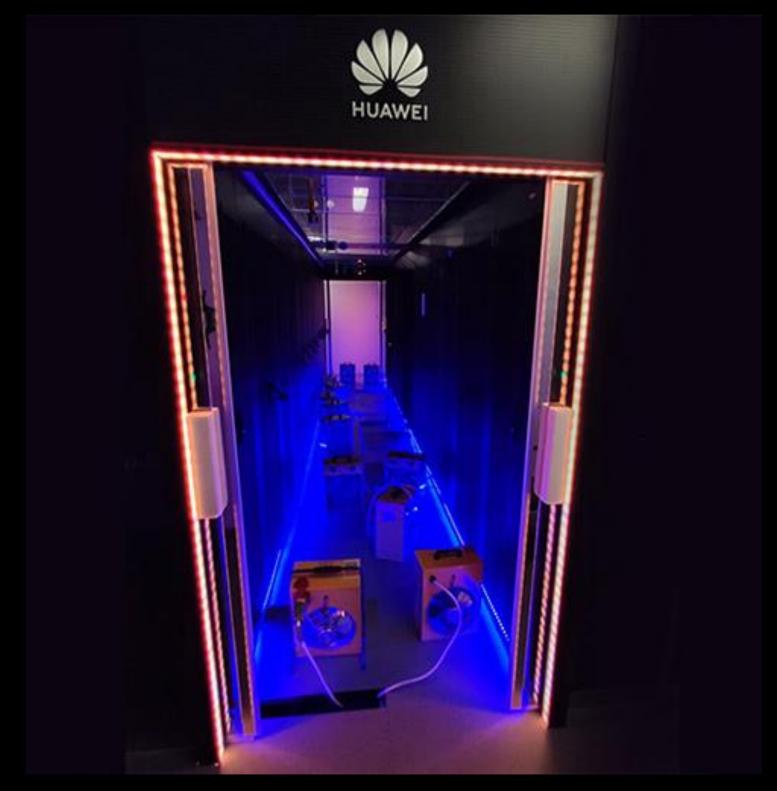


в 2 раза

увеличился объем отгружаемых заказов 18 000

заказов ежедневно

- В распоряжении Утконос ОНЛАЙН появился передовой, надежный, дата-центр для обслуживания и отказоустойчивого функционирования площадок компании в основном регионе и поддержки региональной экспансии с перспективой возможного расширения на много лет вперед
- Бутовский центр перестанет быть для Утконос ОНЛАЙН летней резиденцией.
  Сюда постепенно переместится основная база компании

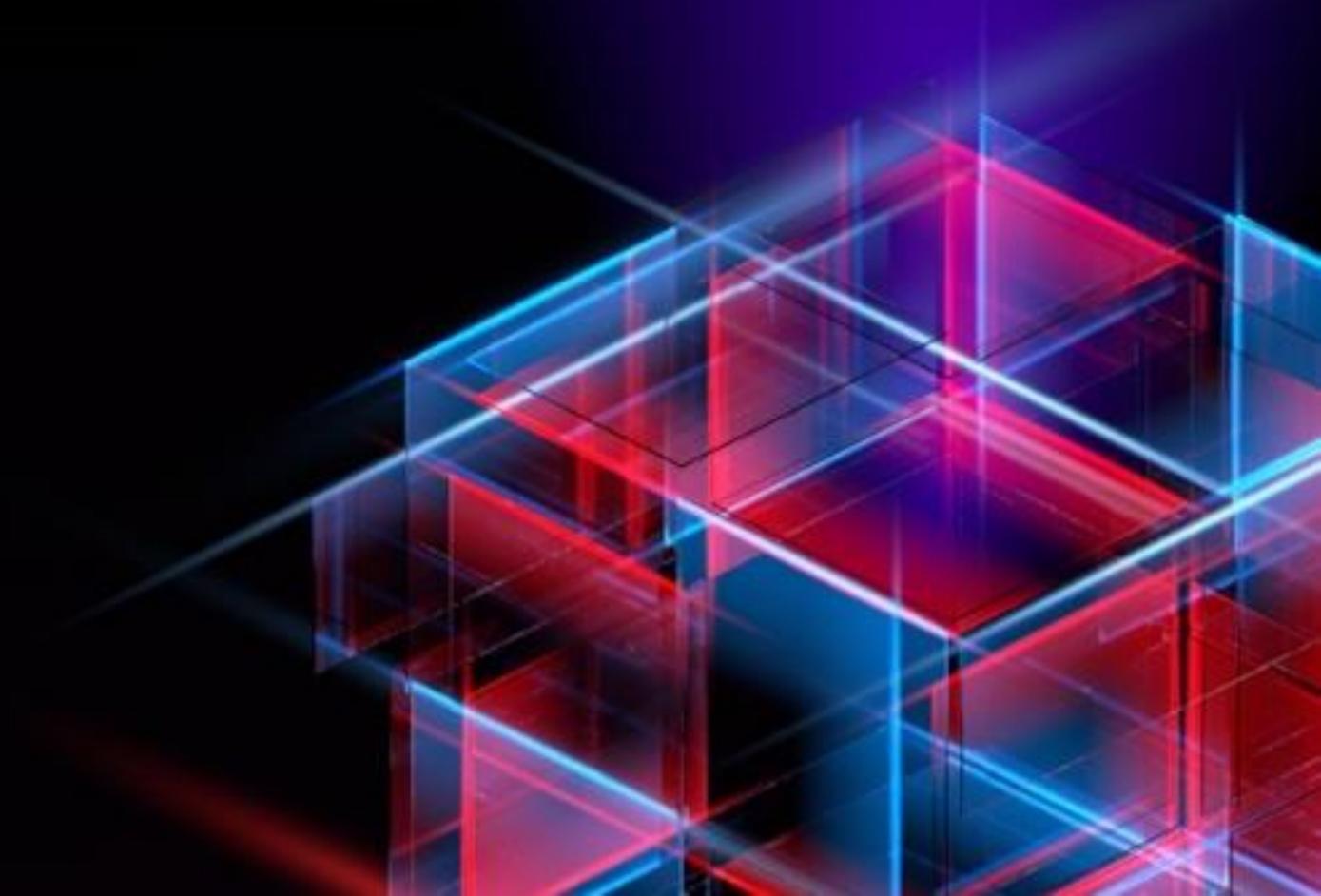








## СПАСИБО!



HUAWEI