Инженерные решения для ЦОД на рынке Узбекистана

Михаил Абаимов

Департамент системоной интеграции НАГ

NAG СЕГОДНЯ

3

ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРА

Россия, Китай

4

СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРА

Узбекистан, Россия, Казахстан

8

ОФИСОВ

По всему миру

10

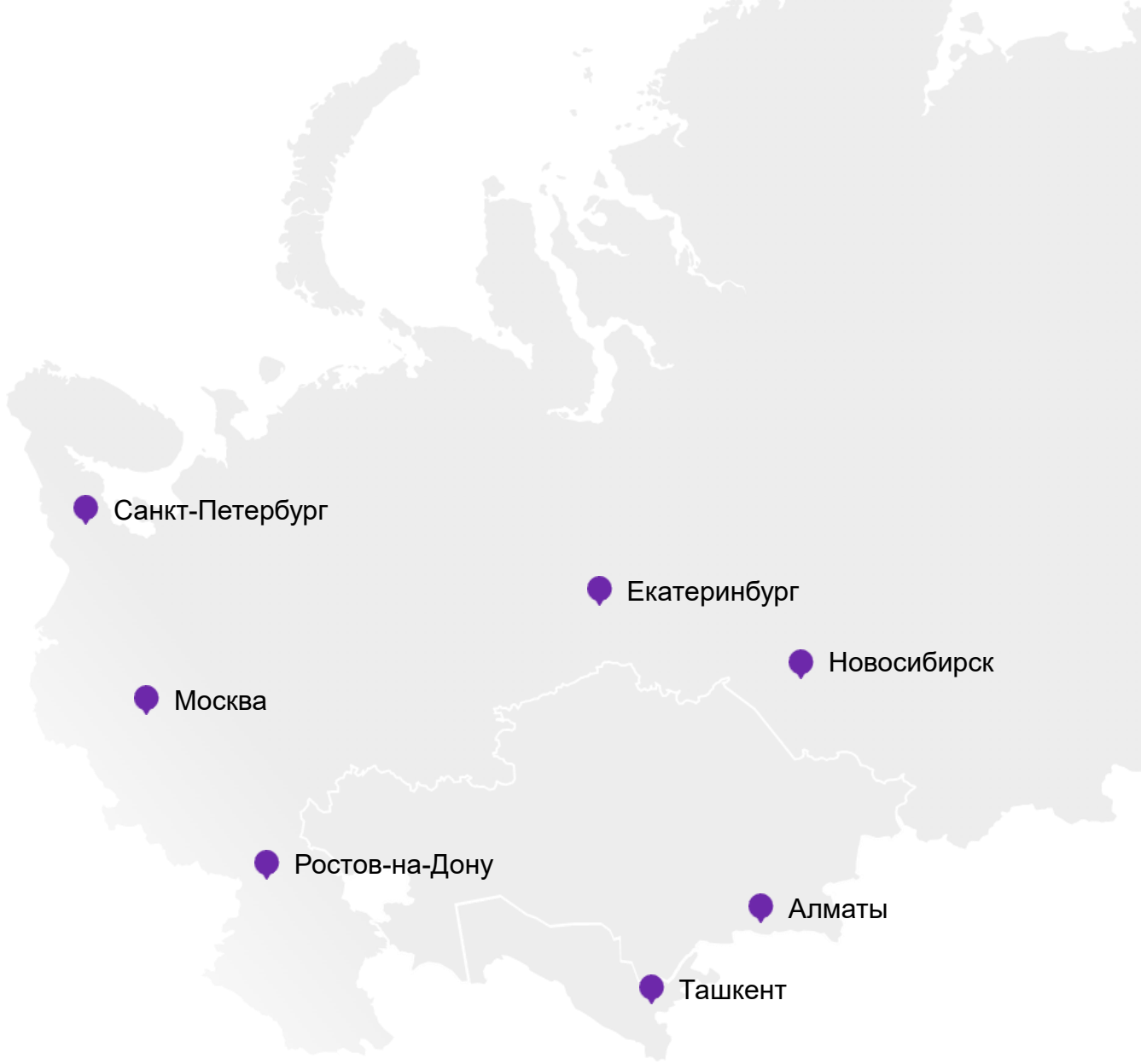
СКЛАДОВ

Узбекистан, Россия, Казахстан

700+

СОТРУДНИКОВ

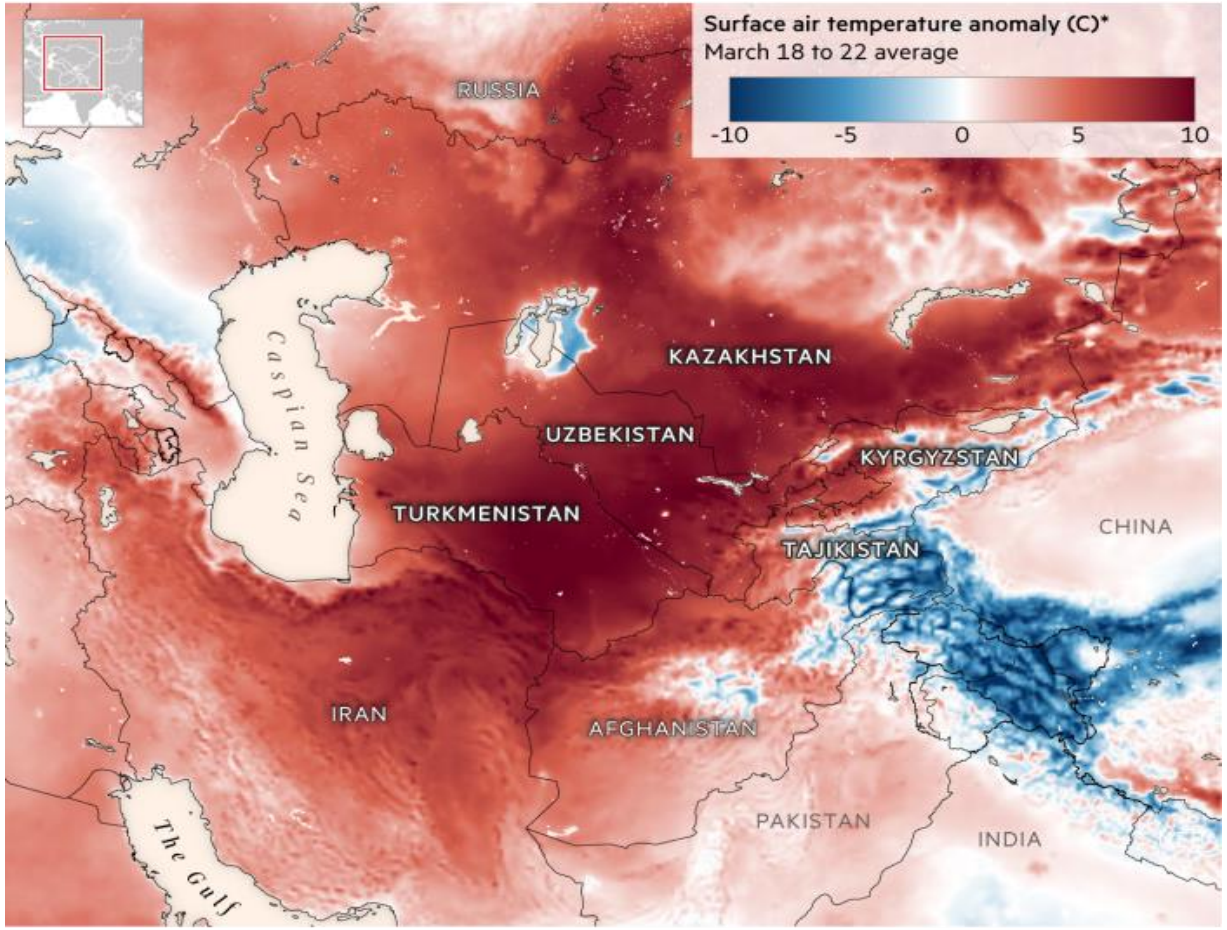
В России и международных подразделениях



Тренд № 1 - Экстремальные волны тепла

Источник: Finantial TImes, NASA

Central Asia experiences extreme heatwave in March



Source: Nasa
© FT

Тренд № 2 - Рекордный рост потребления энергии

Источник: Energynews

Узбекистан планирует увеличить долю возобновляемых источников энергии в общем объёме производства электроэнергии до 54% к 2030 году, по сравнению с первоначально заявленными 40%. Этот переход происходит на фоне стремительно растущего потребления энергии, которое, согласно национальным прогнозам, к 2035 году достигнет 121 млрд киловатт-часов.

Тренд № 3 - Децентрализация энергии и экономики

Источник: World Bank

В течение следующих пяти лет будет развививаться инфраструктура для усиления интеграции возобновляемых источников энергии в распределительные сети,обеспечивая электроснабжения в приоритетных регионах, включая Республику Каракалпакстан и Сурхандарьинскую область.

Экстремальные волны тепла

- Проектирование с учетом высокой внешней температуры
- Использование хладогентов с высокой критической температурой

Рекордный рост потребления энергии

- Использование АКБ с большим количеством циклов заряда-разряда
- Использование компактных решений высокой мощности

Децентрализация энергии и экономики

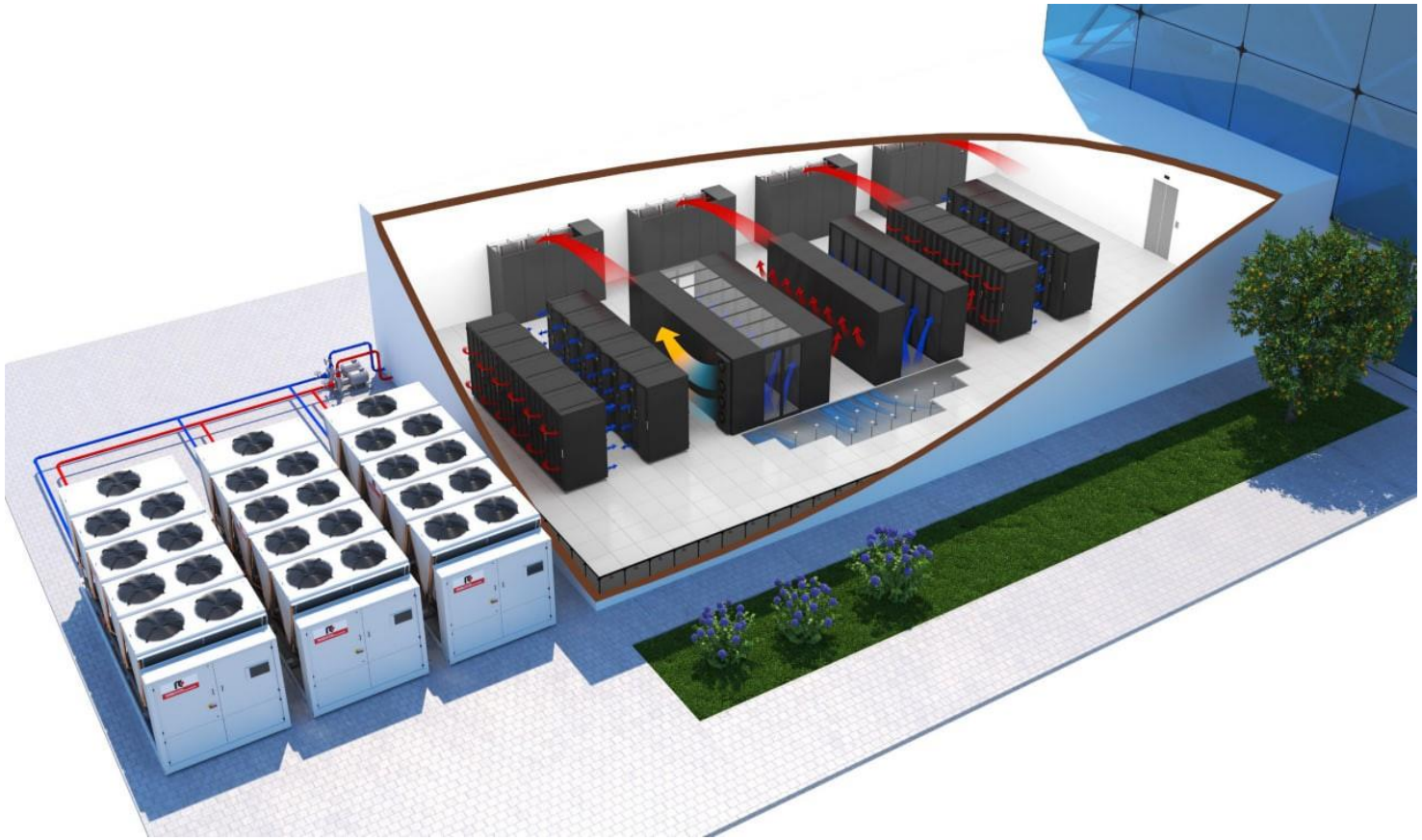
- Проектирование масштабируемых PreFab решений
- Минимизация требований к площадкам установки инфрастуктуры

СКВ для ЦОД

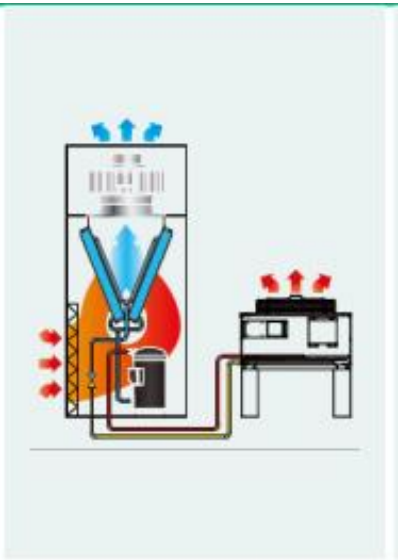
Проектные решения для СКВ

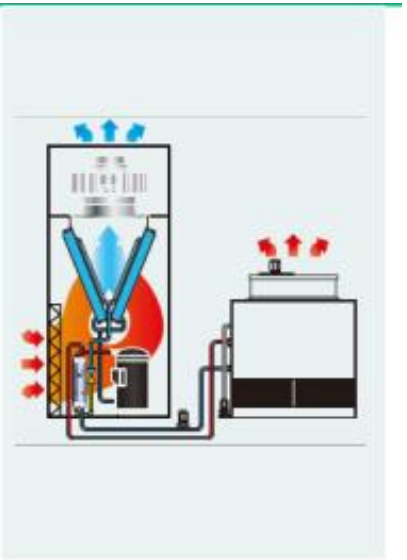
Прецизионные кондиционеры:
- Воздушного охлаждения
- С системой фрикулинга
- На охлажденной воде
- Водяного охлаждения
- Двухконтурные

Холодильные машины:
- Моноблоки воздушного охлаждения со встренной системой фрикулинга
- Моноблоки воздушного охлаждения со встроенной системой адиабатики



Портфель решений для рынка Узбекистана





- Эквивалентная длина трассы до 60м
- Перепад высоты 20/10м
- Зимняя работа до -40С
- Контроль температуры и влажности
- Диспетчеризация
- Необходимые опции

- Прямое испарение 5,5 - 150 кВт
- Охлажденная вода 25-250 кВт
- Freecooling 25-123 кВт

ИБП SNR серия CM

Шасси ИБП (модули по 10 кВт):
1) На 2 модуля (20 кВт)
2) На 4 модуля (40 кВт)
3) На 6 модулей (60 кВт)

Шасси ИБП (модули по 15 кВт):
1) На 2 модуля (30 кВт)
2) На 3 модуля (45 кВт)
3) На 6 модулей (90 кВт)

Шасси ИБП (модули по 25 кВт):
1) На 6 модуля (150 кВт)
2) На 8 модуля (200 кВт)

ИБП SNR серия SM

Модули по 50 кВт:
Мощность ИБП (кВт): 100, 200, 300, 500

Модули по 100 кВт:
Мощность ИБП (кВт): 600, 800, 1000, 1200

Работа в параллель до 4 шасси на 800 кВт
Мощность системы до 3,2 МВт

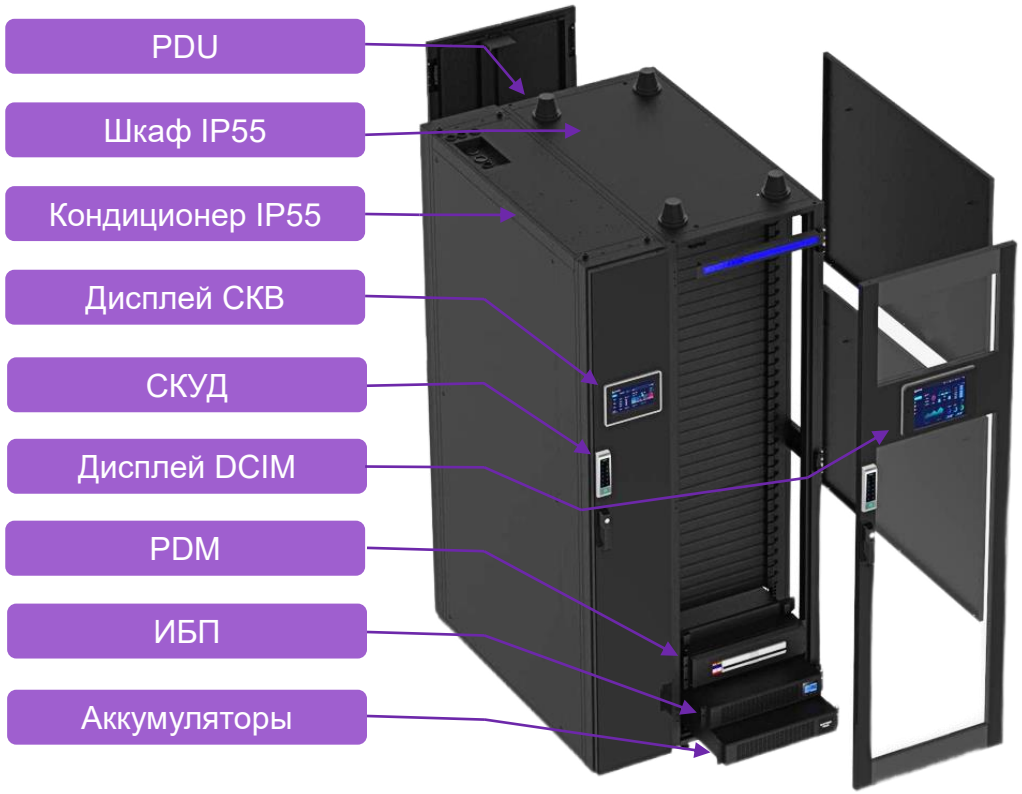
LiFePO4 решения

- Компактное решение для экономии пространства машинного зала
- Высокая степень заводской готовности
- Современные разработки
- Наличие на складе

МикроЦОД SNR от NAG

МикроЦОД — это телекоммуникационный шкаф (или несколько), оснащенный классическим набором инженерных систем ЦОД, обеспечивающий бесперебойную работу IT-оборудования.

Решение обладает высокой заводской готовностью и не требует длительной подготовки к внедрению.



SNR ONE для установки в помещении

SNR GUARD для установки на улице

ПРЕИМУЩЕСТВА МикроЦОД SNR

- Гибкая конфигурация компонентов устройств
- Быстрое развертывание на объекте
- Легкая масштабируемость решения
- Plug-&-play конструктив
- Поддержка локальной и удаленной АСМУ
- Высокая заводская готовность

Контейнерные ЦОД

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ для ЦОД от NAG

Проектирование и строительство ЦОД под ключ

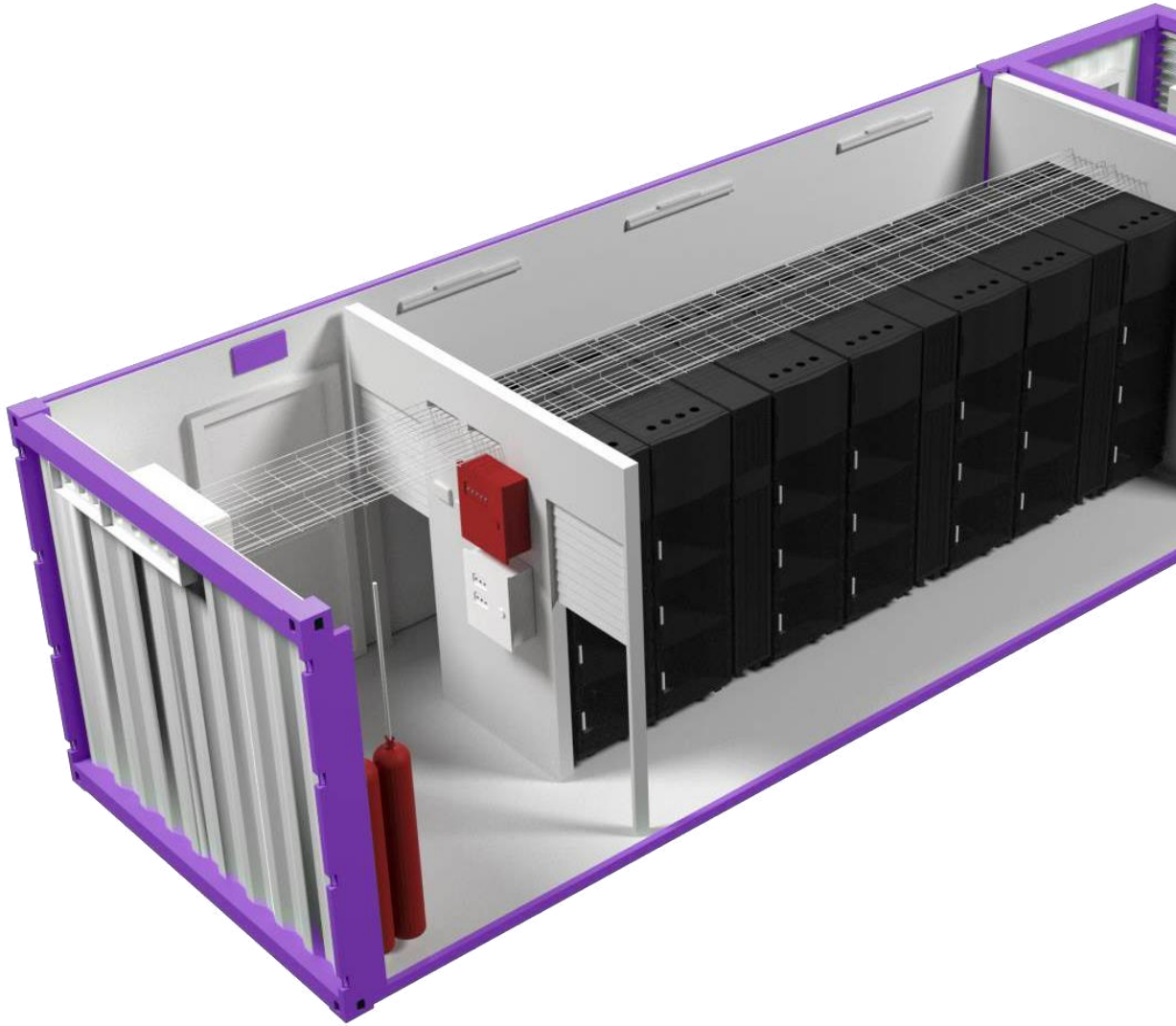
Начиная от Pre-Sale, заканчивая комплексными испытаниями.

Pre-fab решения:

- Контейнерный ЦОД
- Модульный контейнерный ЦОД
- МикроЦОД

Инженерная инфраструктура ЦОД:

- Системы изоляции коридоров
- Телекоммуникационные шкафы
- Прецизионные кондиционеры
- Модульные источники бесперебойного питания
- Аккумуляторные батареи
- Стеллажи и шкафы для аккумуляторных батарей



КОНТАКТЫ

ТАШКЕНТ

ул. Сайрам 7-тор, 52

+998 55 508 06 60

sales@nag.uz

ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Краснолесья, 12а, 4 этаж

+7 343 379 98 38

sale@nag.ru

АЛМАТЫ

пр. Жибек Жолы, 135, оф. 2061

+7 727 344 34 44

sales@nag.kz

nag