



nag<sup>®</sup>

# Инженерная инфраструктура SNR для ЦОД

# ИСТОРИЯ NAG

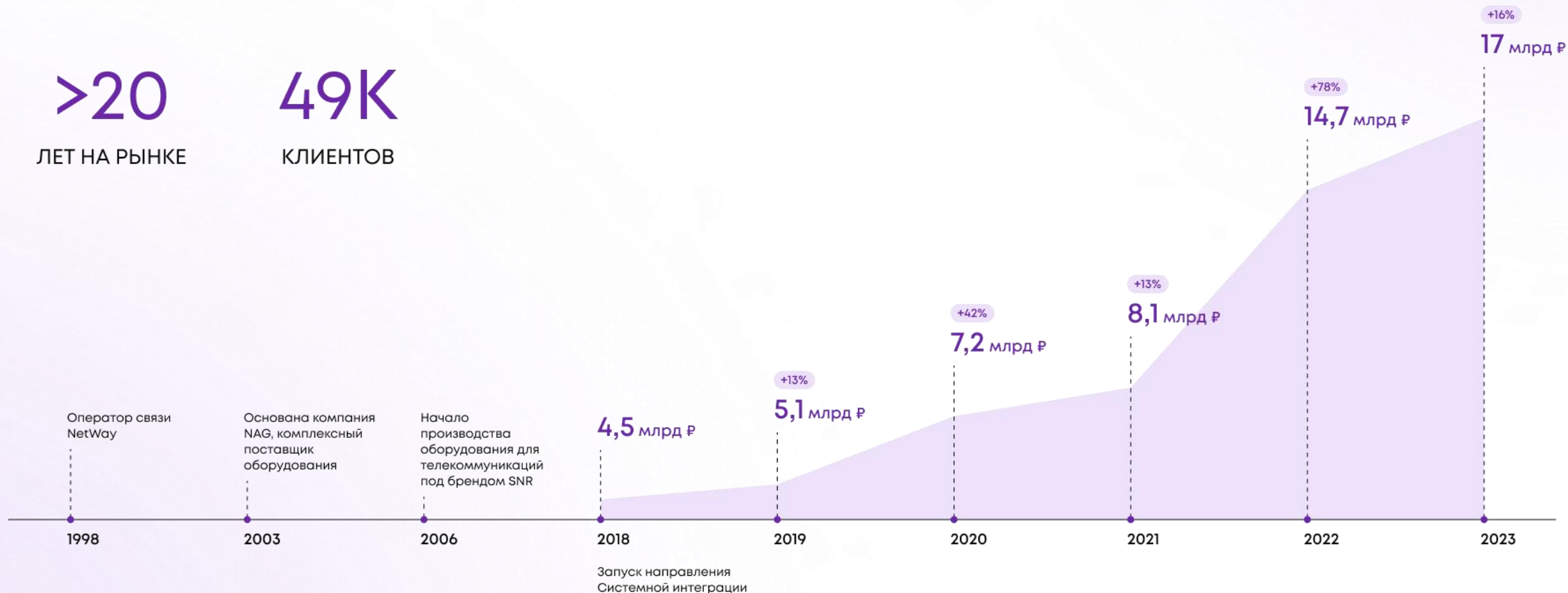
NAG — ведущий разработчик и поставщик оборудования и решений для телекоммуникационной отрасли, промышленности и бизнеса. За 20 лет работы мы создали множество сетей передачи данных, систем безопасности и дата-центров.

>20

ЛЕТ НА РЫНКЕ

49K

КЛИЕНТОВ



# NAG СЕГОДНЯ

---

3

ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРА

Россия, Китай

4

СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРА

Россия, Казахстан, Республика Узбекистан

8

ОФИСОВ

Екатеринбург, Москва, Новосибирск,  
Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Алматы,  
Ташкент, Дубай

10

СКЛАДОВ

700+

СОТРУДНИКОВ

Более 700 сотрудников в России и  
международных подразделениях

Санкт-Петербург

Москва

Екатеринбург

Новосибирск

Ростов-на-Дону

Алматы

Ташкент

# ОБОРУДОВАНИЕ ИИ SNR

- Источники бесперебойного питания
- Прецизионные кондиционеры любого форм-фактора
- Блоки распределения питания в том числе интеллектуальные
- ИТ шкафы и системы изолированных коридоров
- Аккумуляторные батареи в том числе LiFePo
- Стеллажи и шкафы для АКБ
- Комплектующие систем мониторинга и управления





# КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ И РЕЛИЗЫ 2024

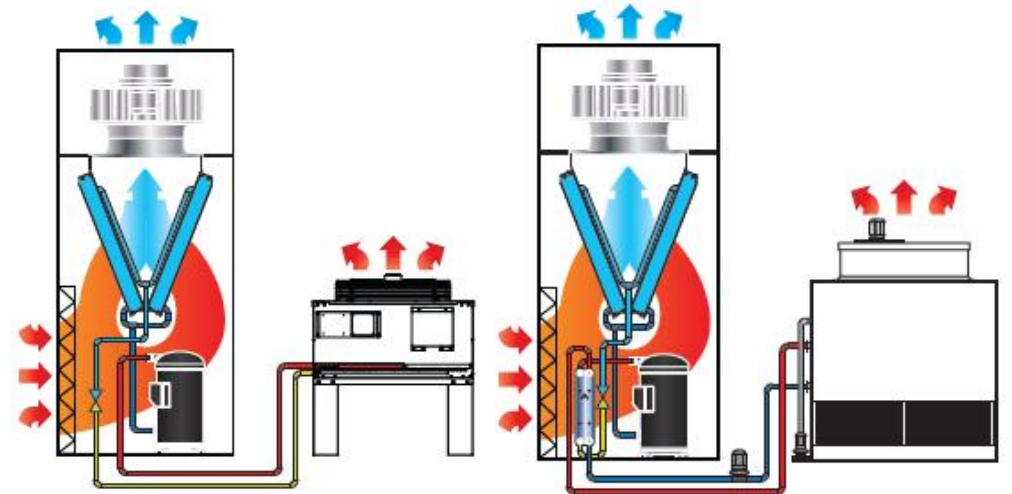
# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ SNR

---

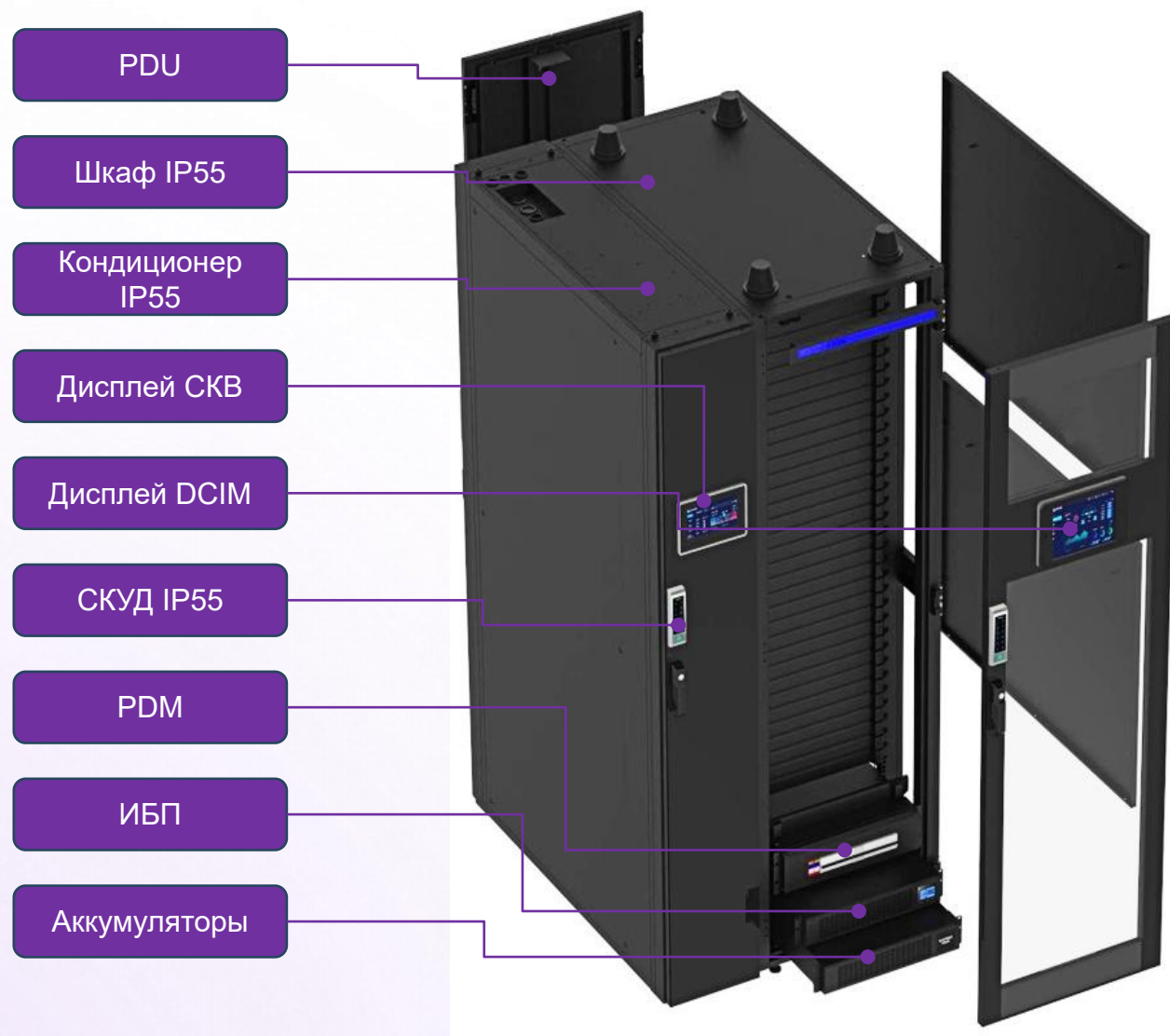


- Эквивалентная длина трассы – 60 м
- Перепад высот 20 м
- Контроль температуры и влажности
- Зимняя работа до -40/-60
- Фреоновый фрикулинг
- Диспетчеризация

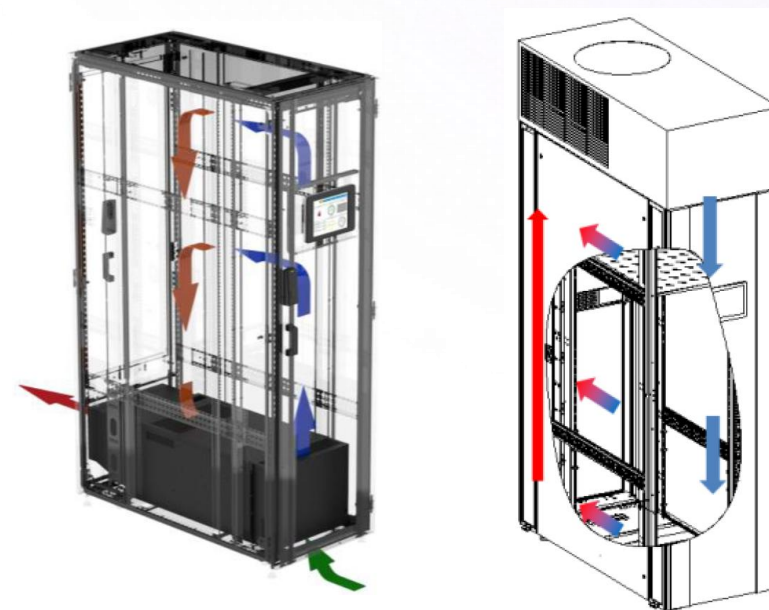
- Прямое испарение 5,5~150кВт
- Охлажденная вода 25~250кВт
- Freecool 25~123кВт



# SNR DataRow



Варианты без выносного внешнего блока СКВ



# SNR DataRow

---

- Гибкая конфигурация компонентов систем
- Plug-&-Play конструктив
- Защита IP55
- Повышенная шумоизоляция
- Поддержка удаленного централизованного управления и мониторинга
- До 15 кВт\* на стойку
- Высокая энергоэффективность

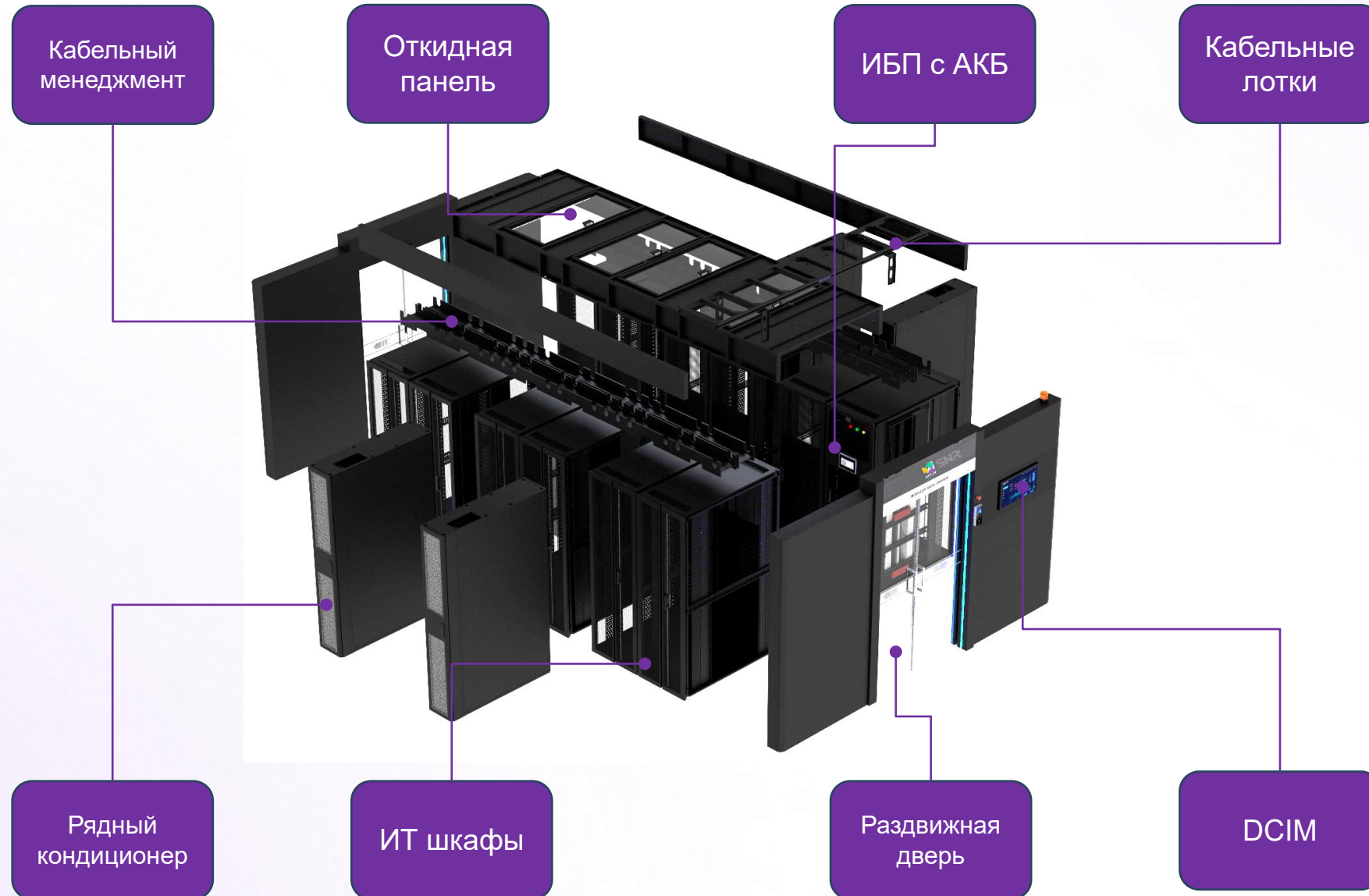
## Масштабирование по мере роста





# SNR-DataMod

Модульные решения для центров обработки данных



# SNR-DataMod

---



## Питание:

- AC/DC
- Модульные ИБП 60-200 кВА (параллельно до 600кВА)
- ЭПУ 60-1200А 48В

## Охлаждение:

- Рядные кондиционеры 5-90кВт
- PUE  $\leq 1,4$

## Безопасность:

- СКУД 3в1 на каждой двери
- Консоль управления системами безопасностью
- СВН с онлайн потоком

## Управление:

- Локальный и удаленный мониторинг
- Датчики температуры, влажности, дыма,
- Открытия дверей, состояния питания и охлаждения
- Удаленный web-доступ, оповещения по Email и SMS
- Интеграция SNMP/modbus-TCP

# SNR-DataRow outdoor

---

- Пыле/влагозащищенный (IP65) термоизолированный кабинет для уличного размещения на опорной раме
- Не требует подготовки для размещения (открытые площадки, крыши, склады и пр.)
- Размеры 24U – 42U, до 101U для IT в комплексе
- Мощность до 12 кВт
- Температура эксплуатации: -40°C ~ 55°C
- АСМУ с локальным и удаленным доступом



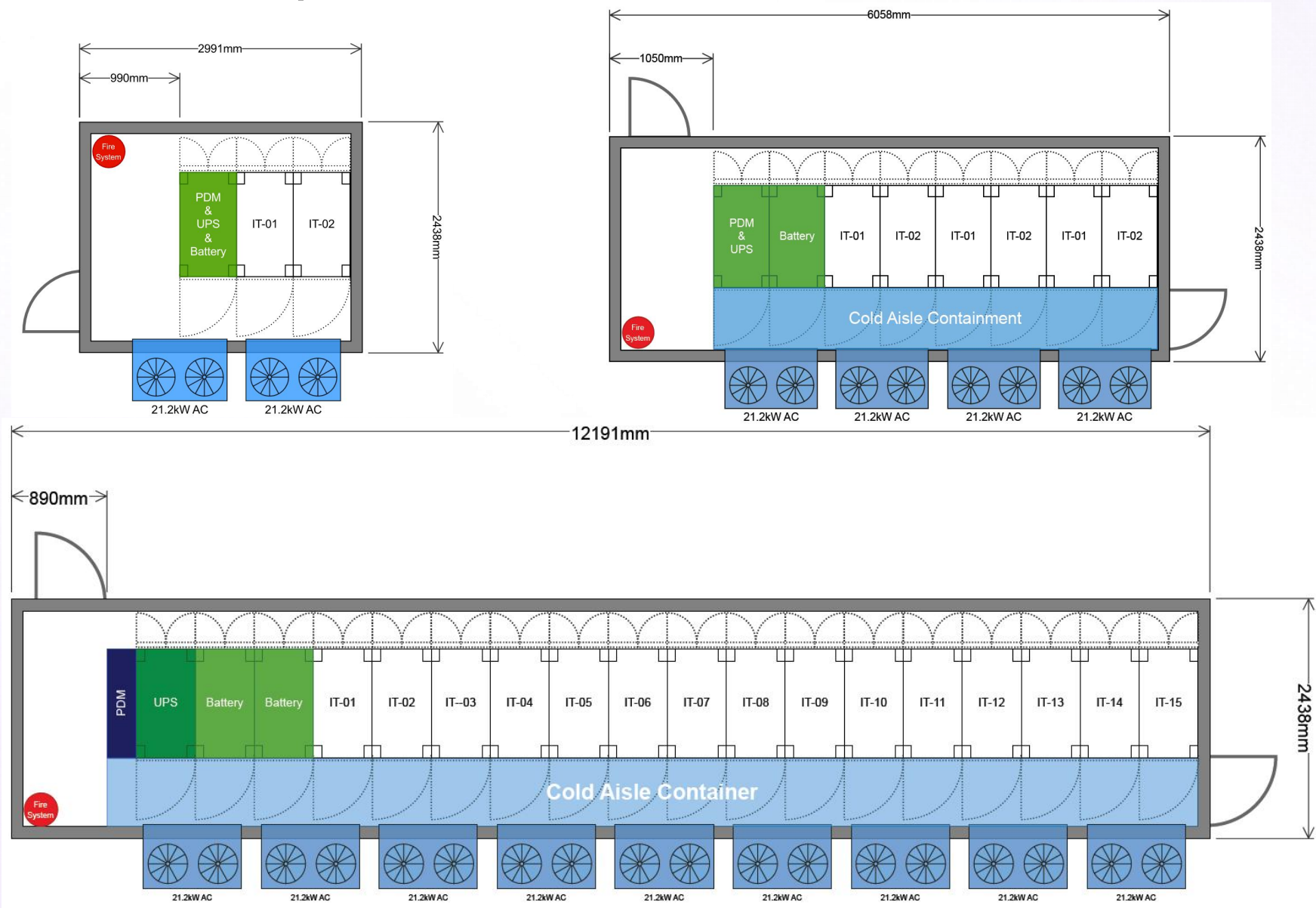
# КЦОД SNR-ISO

---



- Конструктив заводского производства в габаритах ISO (10, 20, 40 ft)
- Коррозионная стойкость – 750 часов (солевой туман)
- Огнестойкость до 120 минут
- Возможно изготовление пуленепробиваемого конструктива
- Для размещения в прибрежных зонах возможна усиленная антикоррозионная защита C5M
- Пылевлагозащита IP55/65
- Температура эксплуатации -40°C ~ 55°C

# кЦОД SNR-ISO, варианты исполнения



# КЦОД SNR

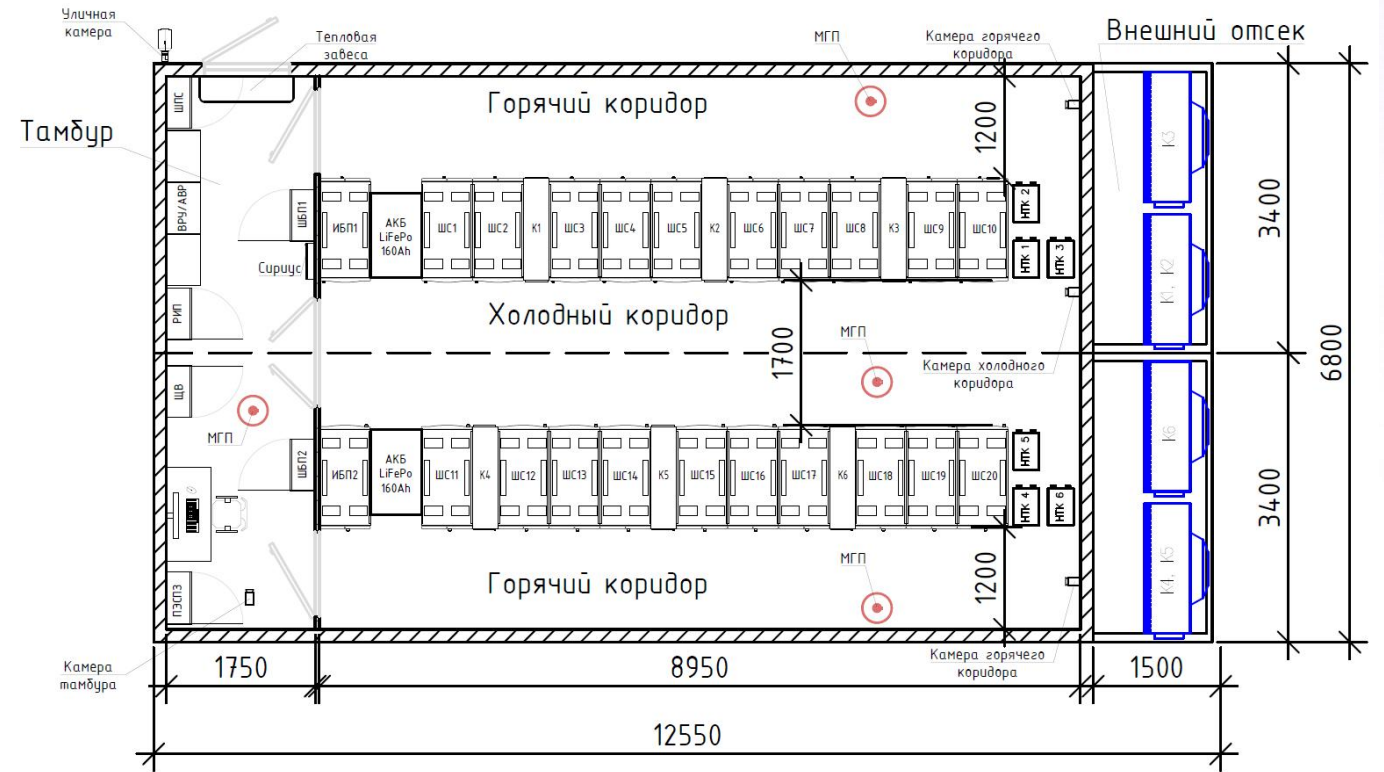
---



- Широкая база: холодный коридор – 1,2м, горячий – 0,7м (шкафы 1200мм)
- Запуск на площадке 2 – 7 дней
- Отказоустойчивость N+1; 2N.
- Пылевлагозащита IP66
- Работа в экстремальных температурах - 60°C ~ 55°C
- Минимальные требования к площадке
- ККПО – С0
- Степень огнестойкости – II
- Повышенная вандализация
- Несущая способность – 2500 кг/кв.м
- Комплексная гарантия 2 года

# МЦОД SNR

Решение из набора модулей на базе кЦОД  
Разработка под проект



# КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

---



## ИНИЦИАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ

Аудит. Концепция, бюджетная оценка.  
Технико-экономическое обоснование



## ДИЗАЙН И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Техническое задание на проектирование.  
Разработка проекта со стадии эскиза



## СОГЛАСОВАНИЕ

Согласование документации с  
заказчиками, надзорными органами и  
экспертными организациями



## ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ИД. Локальные и комплексные испытания. Обучение  
персонала Заказчика. Введение объектов в  
эксплуатацию



## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

СМР. ПНР. Сертификация



## ЛОГИСТИКА

Поставка оборудования и материалов.  
Заводская приемка



## СОПРОВОЖДЕНИЕ

Гарантия, сервис, регламентные работы.  
Постгарантийная поддержка и  
сопровождение



## РАСШИРЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

Аудит и анализ текущего положения. Разработка  
предложений по расширению и модернизации



# НАШ ОПЫТ

---

>200

Крупных интеграционных проектов в сфере ИТ, телекоммуникаций и безопасности

>10 МВт

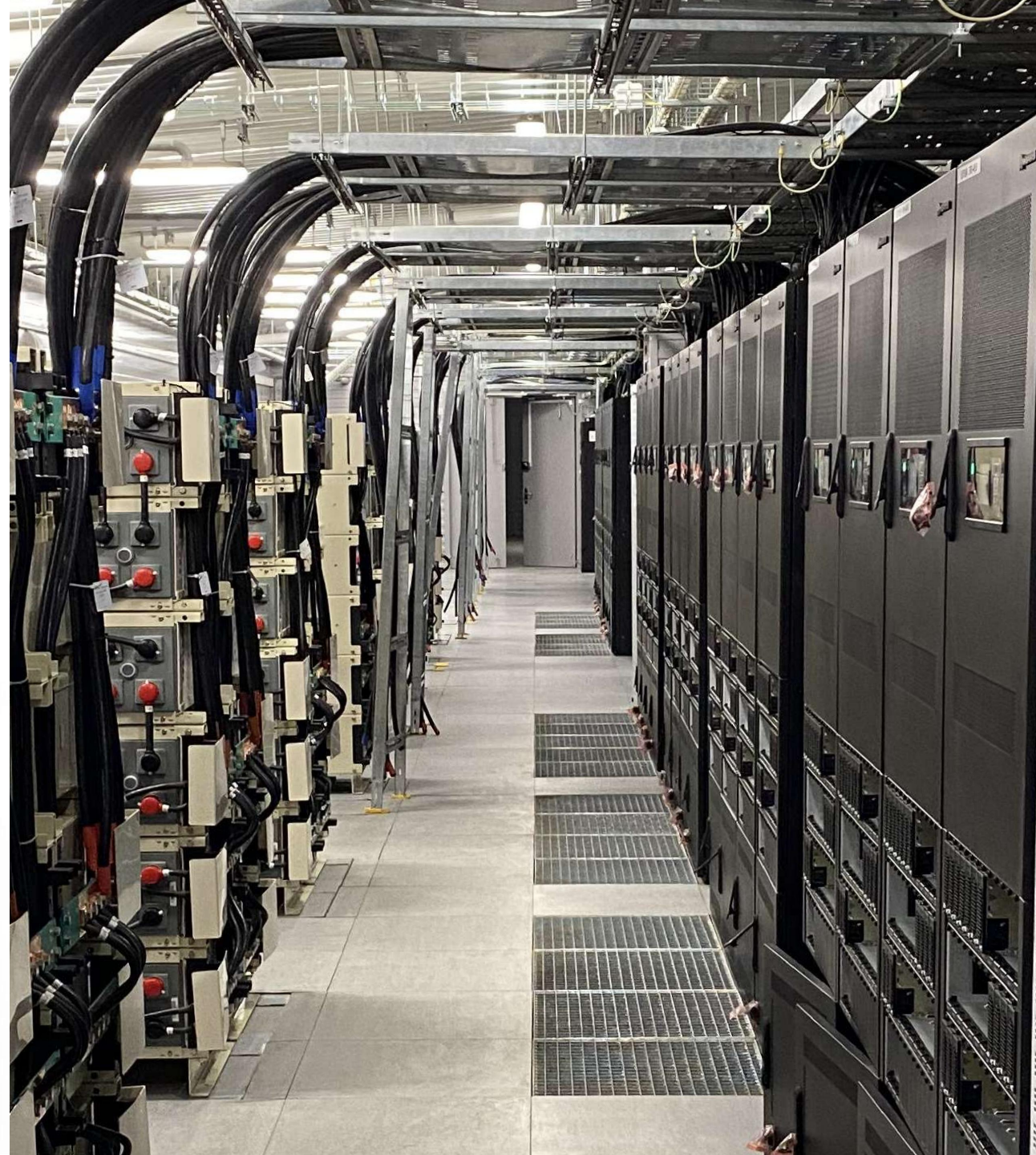
Мощность ЦОД сдано в эксплуатацию

>70

Обучений Заказчиков и сотрудников компании в год

>2000

Консультаций с привлечением экспертов в год



# НАШ ОПЫТ

---



# КОНТАКТЫ

---



## ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Краснолесья, 12а  
(ТЦ Краснолесье), 4-й этаж  
+7 (343) 379-98-38  
sales@nag.ru



## МОСКВА

Семёновская площадь, 1а  
БЦ Соколиная Гора, 13 этаж  
+7 (495) 950-57-11  
msk@nag.ru



## САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Большой Сампсониевский  
просп., 28/2, офис 325  
+7 (812) 918-98-8  
spb@nag.ru



## НОВОСИБИРСК

ул. Гоголя, 51  
+7 (383) 251-02-56  
ns@nag.ru



## РОСТОВ-НА-ДОНУ

ул. Береговая, 8, офис 409  
+7 (863) 270-45-21  
rostov@nag.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

---

ВАШИ ВОПРОСЫ