



Инженерная инфраструктура SNR для ЦОД

ИСТОРИЯ NAG

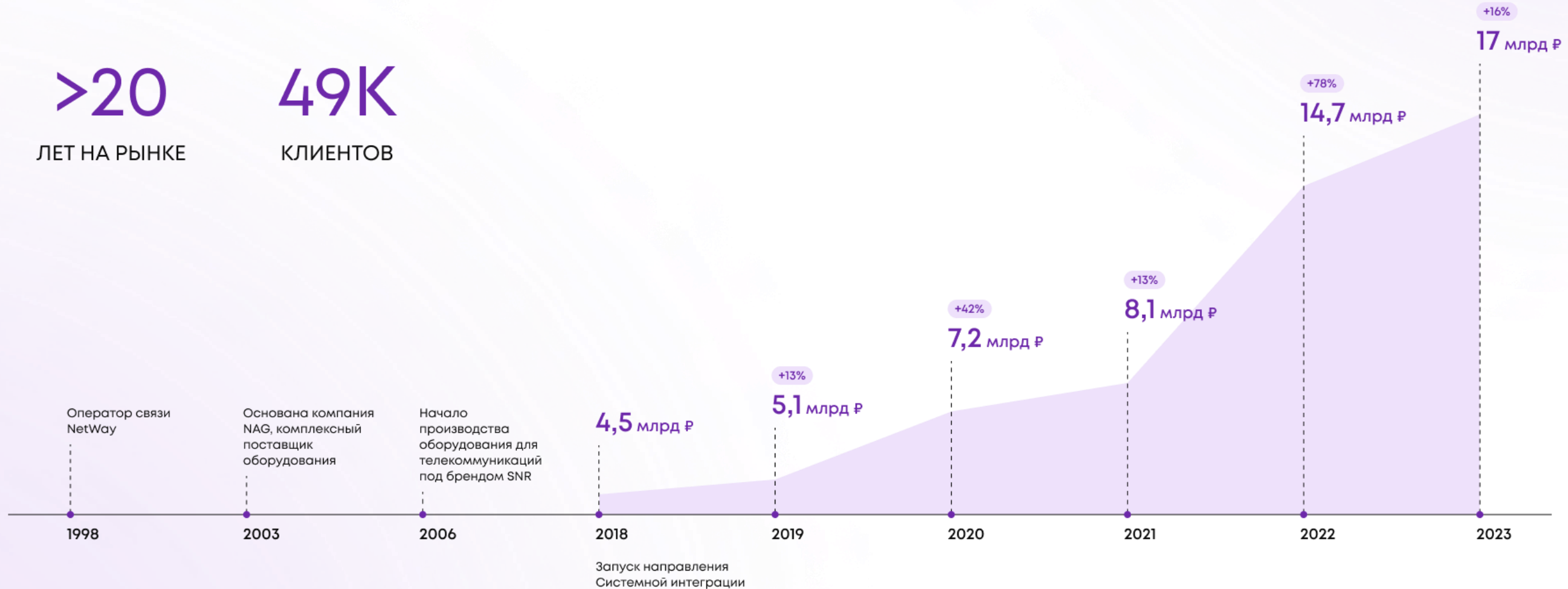
NAG — ведущий разработчик и поставщик оборудования и решений для телекоммуникационной отрасли, промышленности и бизнеса. За 20 лет работы мы создали множество сетей передачи данных, систем безопасности и дата-центров.

>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

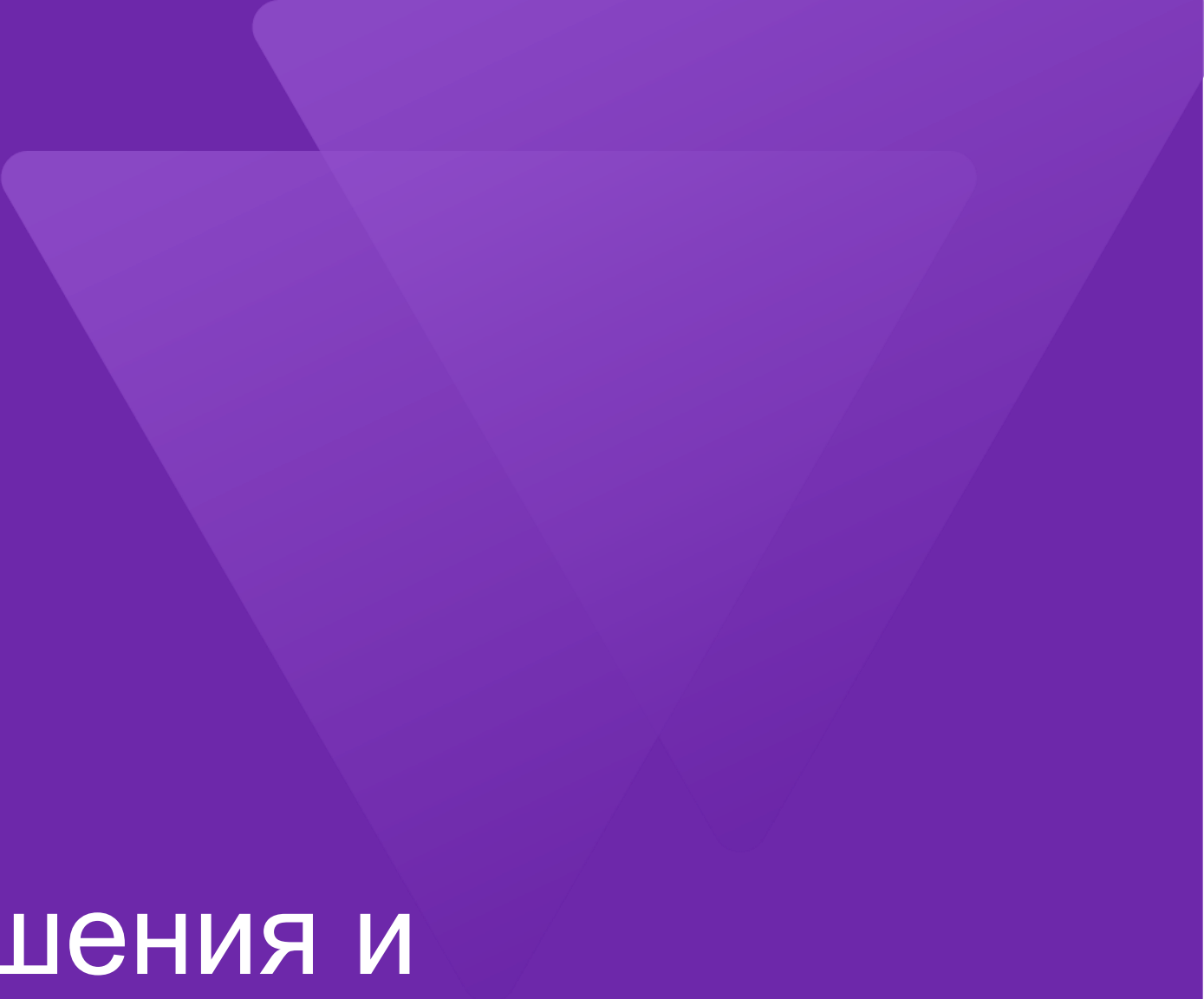
Алматы

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





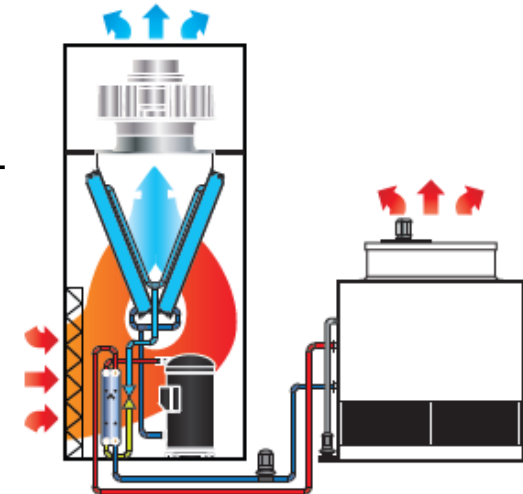
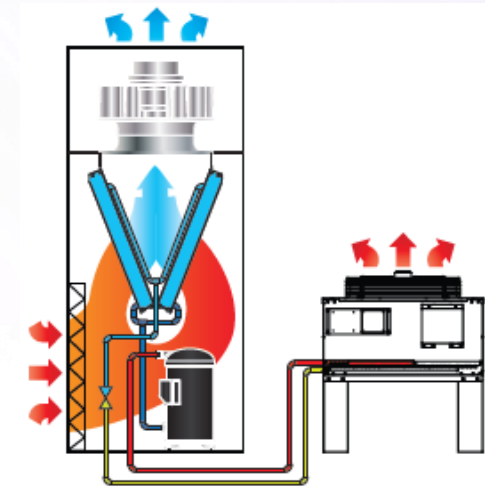
Комплексные решения и Релизы 2024

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ SNR

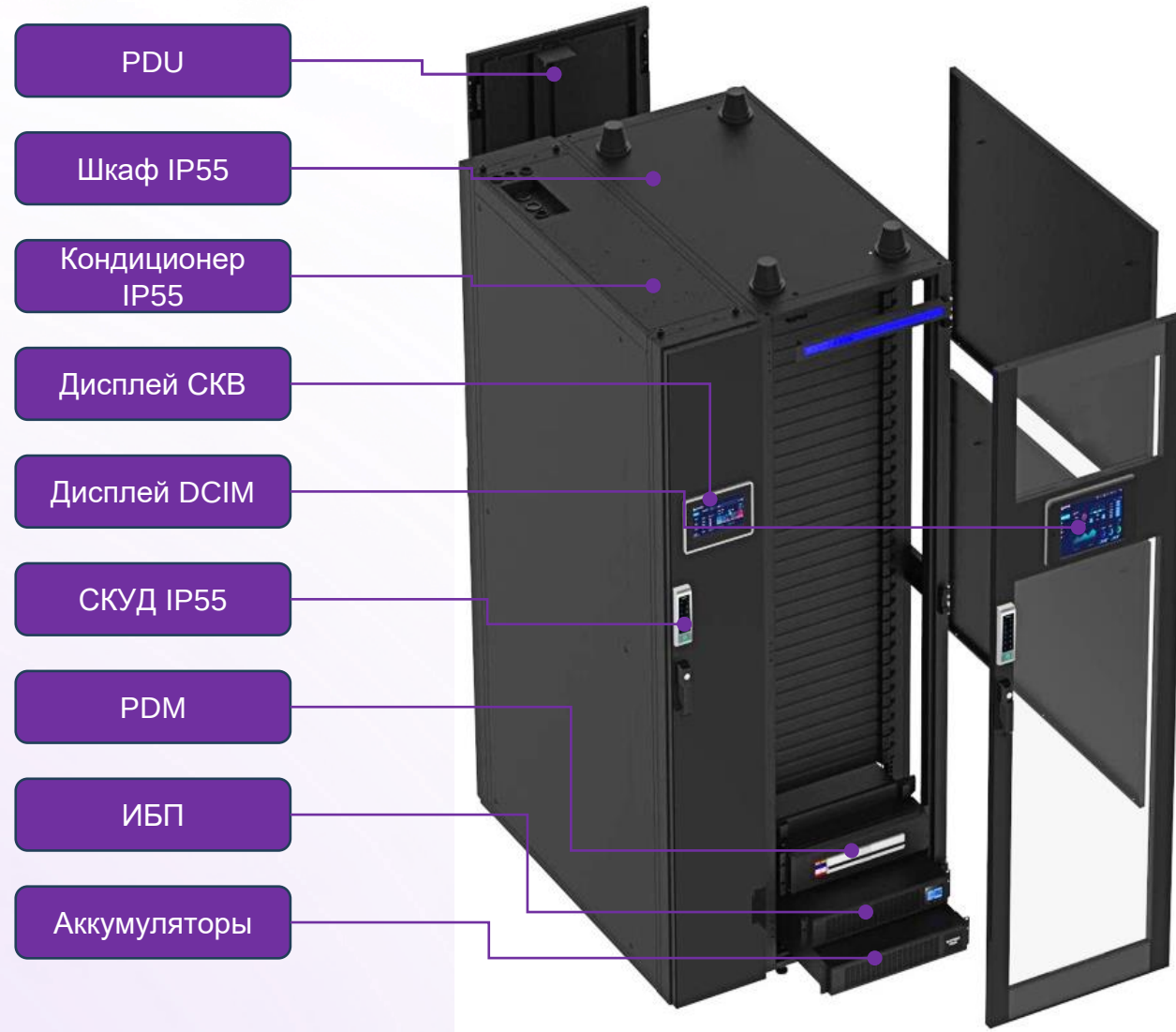


- Эквивалентная длина трассы – 60 м
- Перепад высот 20 м
- Контроль температуры и влажности
- Зимняя работа до -40/-60
- Фреоновый фрикулинг
- Диспетчеризация

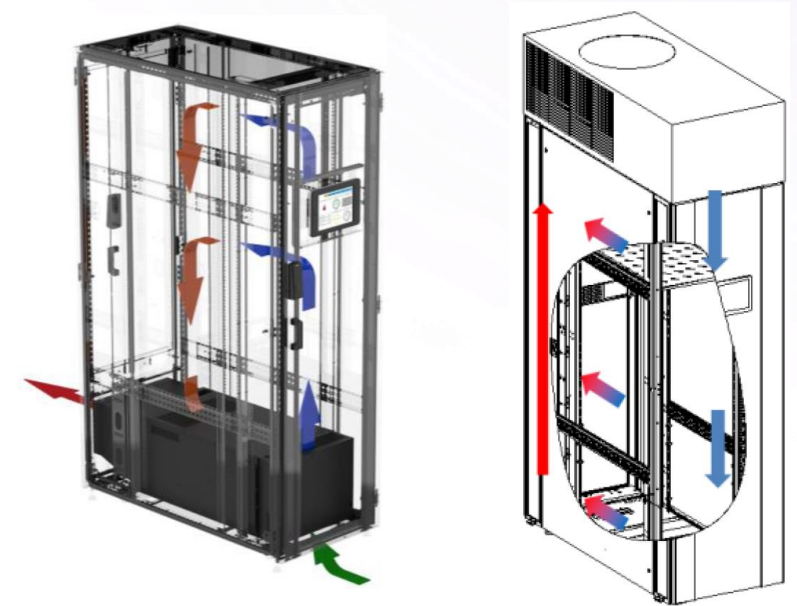
- Прямое испарение 5,5~150кВт
- Охлажденная вода 25~250кВт
- Freecool 25~123кВт



SNR DataRow



Варианты без выносного
внешнего блока СКВ



SNR DataRow

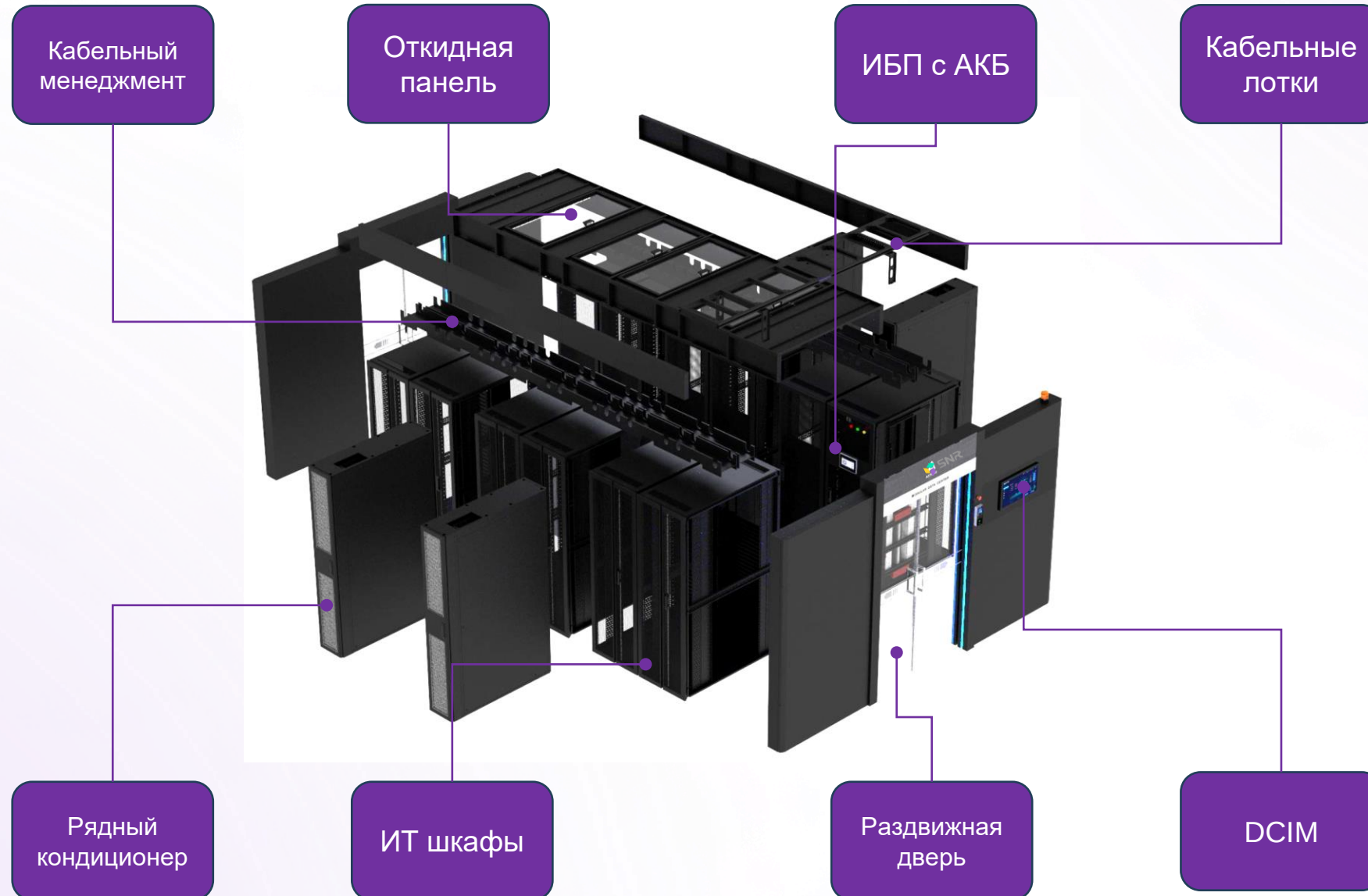
- Гибкая конфигурация компонентов систем
- Plug-&-Play конструктив
- Защита IP55
- Повышенная шумоизоляция
- Поддержка удаленного централизованного управления и мониторинга
- До 15 кВт* на стойку
- Высокая энергоэффективность

Масштабирование по мере роста



SNR-DataMod

Модульные решения для центров обработки данных



SNR-DataMod



Питание:

- модульные ИБП 60-200 кВА (параллельно до 600кВА)
- ЭПУ 60-1200А 48В

Охлаждение:

- рядные кондиционеры 5-90кВт
- PUE $\leq 1,2$

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

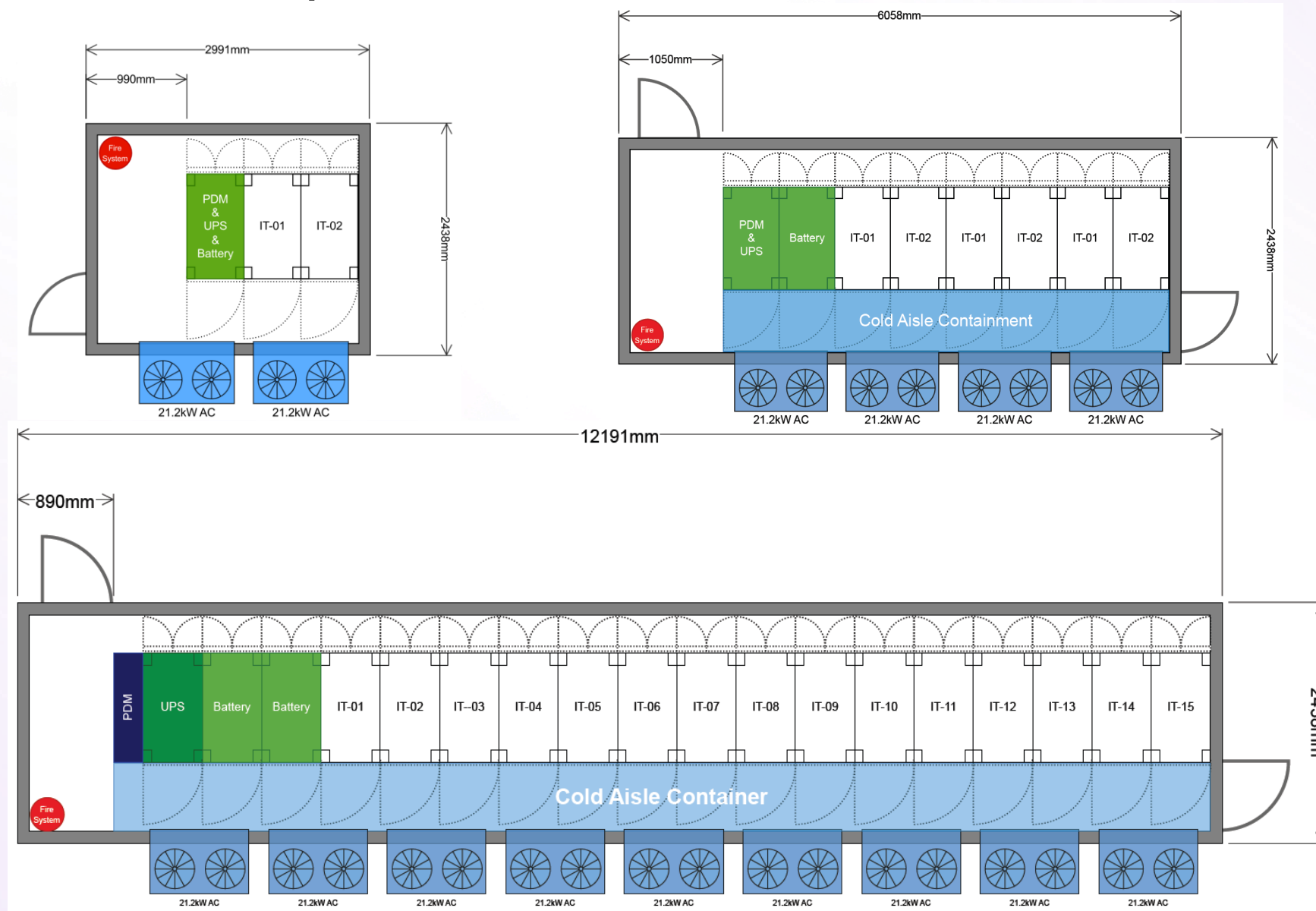


КЦОД SNR-ISO



- 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



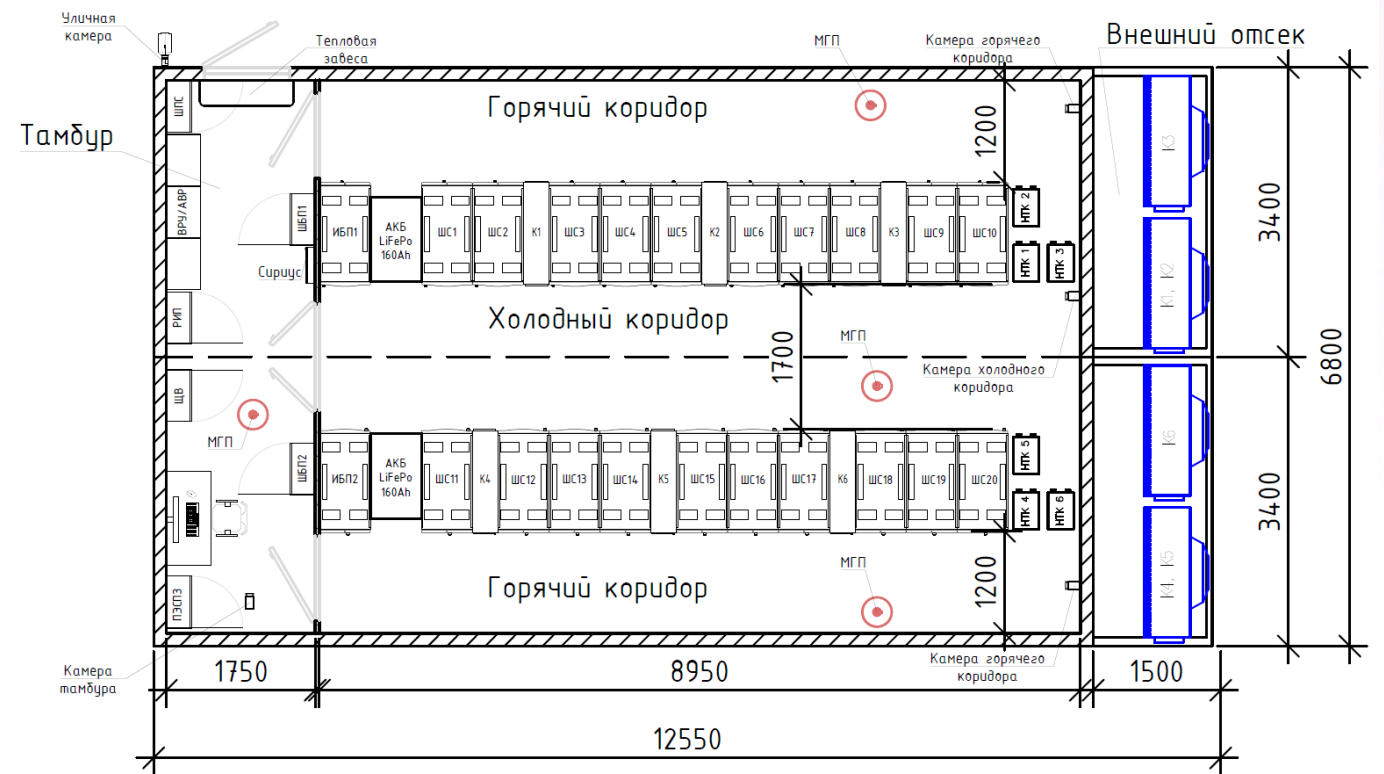
КЦОД SNR



- Широкая база: холодный коридор – 1,2м, горячий – 0,7м (шкафы 1200мм)
- Запуск на площадке 2 – 7 дней
- Отказоустойчивость Tier III
- 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}

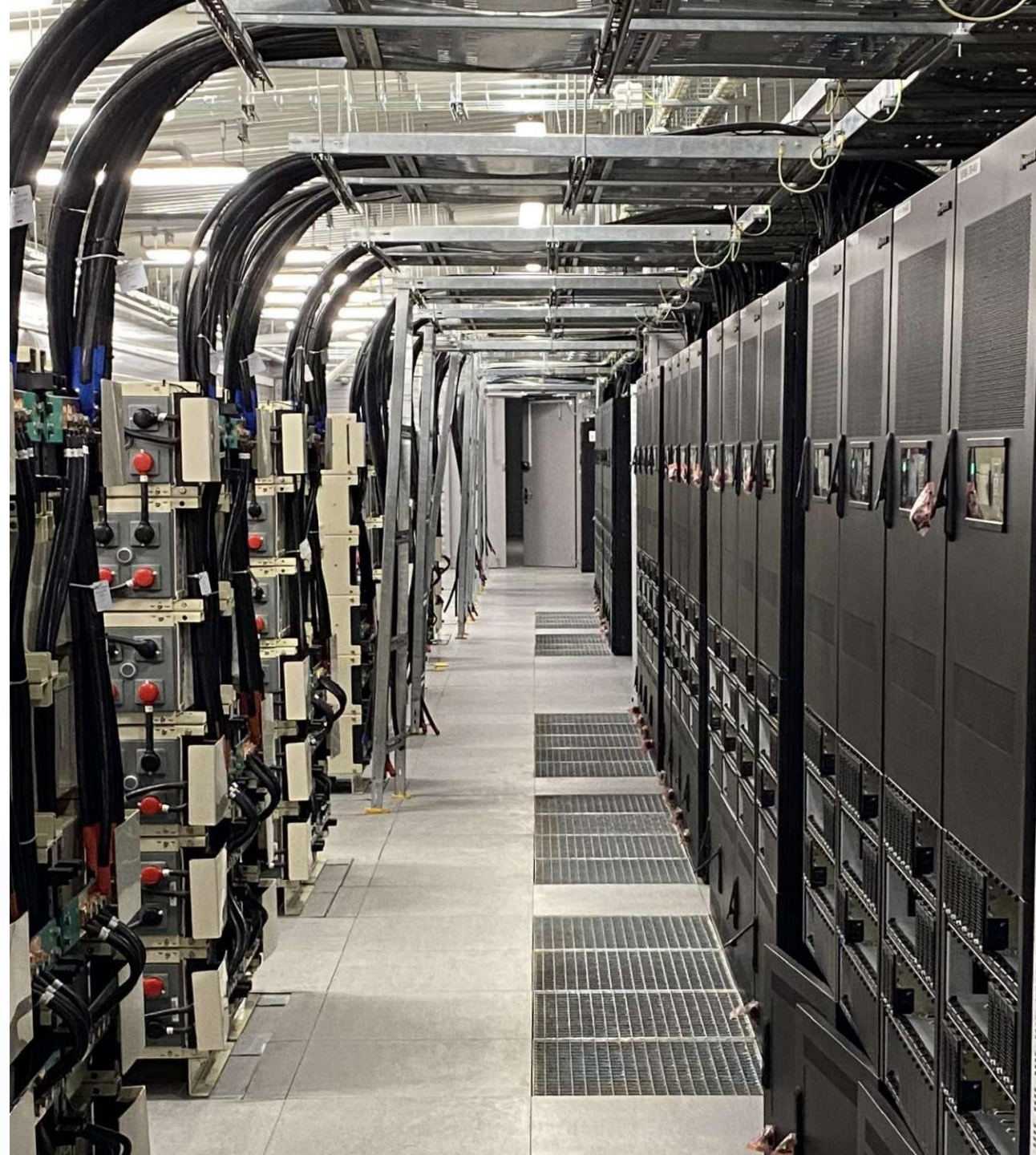
Мощность ЦОД сдано в
эксплуатацию

>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



РОСТОВ-НА-ДОНУ

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



НОВОСИБИРСК

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



КАЗАХСТАН, АЛМАТЫ

ул. Кунаева, 32, офис 217
+7 727 344-34-44
sales@nag.kz



УЗБЕКИСТАН, ТАШКЕНТ

Сайрам, проезд 7, дом 52
+998 55-508-06-60
sales@nag.uz

ВОПРОСЫ

Спасибо за внимание