



**nag**<sup>®</sup>  
Follow the Expert

ОБЪЕДИНЯЙ, МАСШТАБИРУЙ, УПРАВЛЯЙ

системная интеграция от НАГ

# КОМПАНИЯ NAG

НАГ – ведущий российский разработчик и поставщик оборудования и решений для отрасли телекоммуникаций, промышленности и бизнеса.

Двадцать лет мы создаем сети передачи данных и системы безопасности, строим дата-центры.

20

лет на рынке

40К

клиентов

Оборот компании за 2015-2022 годы, млрд ₹



Year	1998	2000	2003	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Key Event	Оператор связи NetWay г. Екатеринбург	№1 в РФ портал по телекоммуникациям Форум профессионалов	Основание компании NAG Комплексный поставщик оборудования	Появление каталога 4isp.ru	Разработка и производство оборудования					Платформа b2b shop.nag.ru			
Turnover (billion ₹)						2,5	3,1	3,7	4,5	5,1	7,2	8,1	14,7

# НАШ ОПЫТ

---

>100

крупных интеграционных  
проектов в сфере ИТ,  
телекоммуникаций и  
безопасности

>15 МВт

мощность ЦОД сдано  
в эксплуатацию

>70

обучений Заказчиков и  
сотрудников компании в  
год

>2000

консультаций с  
привлечением экспертов  
в год



# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



## ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Дата-центр под ключ

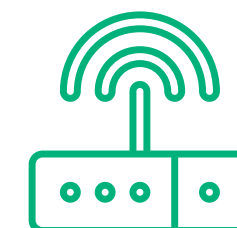
Контейнерный/модульный ЦОД

Системы кондиционирования

Системы бесперебойного и гарантийного электропитания

Системы изолированных коридоров

Низковольтное комплектное устройство (НКУ)



## СЕТИ СВЯЗИ

PON под ключ

IP-телефония под ключ

Интеллектуальное видеонаблюдение

Видеонаблюдение - проектирование и интеграция

Структурированные кабельные системы и ВОЛС

Локальная сеть под ключ

Радиопланирование и беспроводные СПД

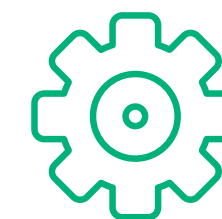


## СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ и RFID

Комплекс систем автоматизации производственных процессов

Системы для промышленных предприятий

Системы для складских комплексов и логистических центров



## УСЛУГИ

Проектирование

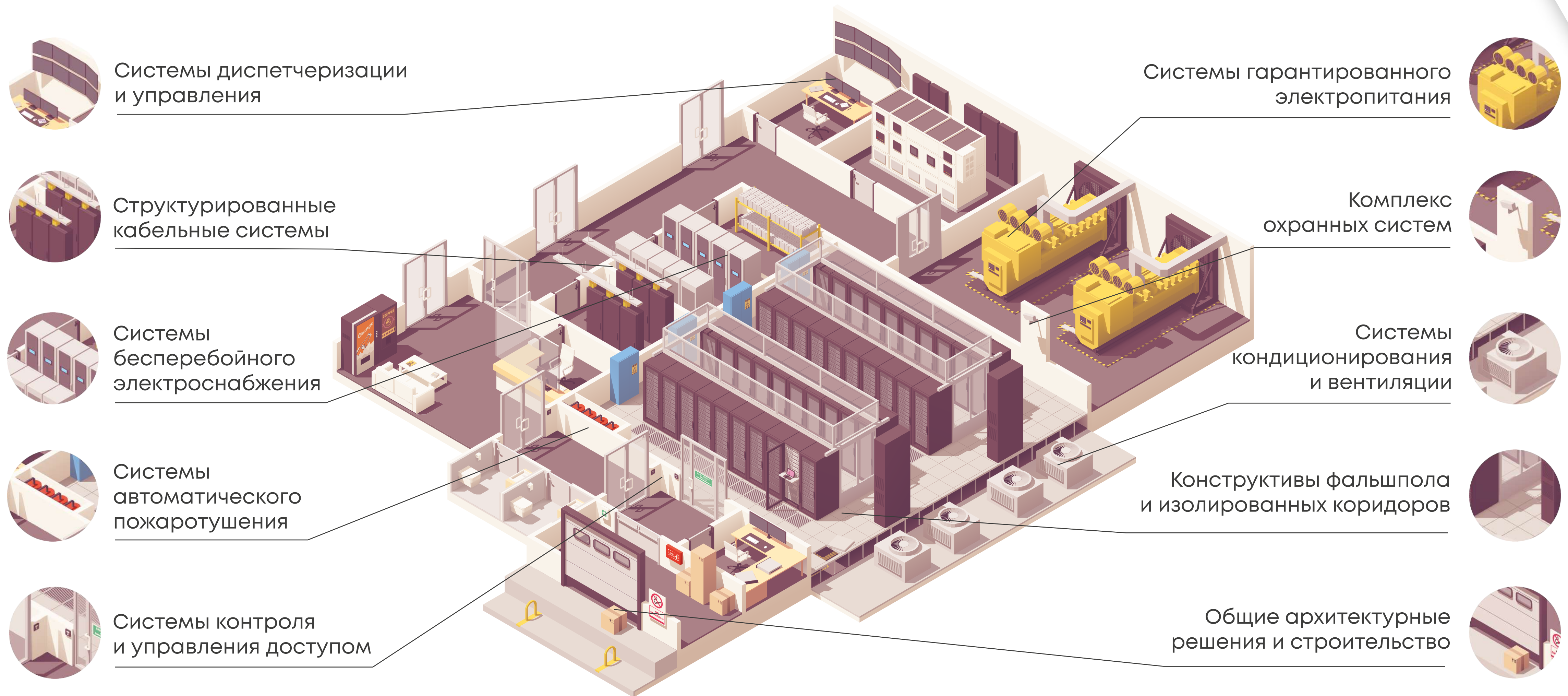
Строительно-монтажные работы

Пусконаладочные работы

Аудит инфраструктуры

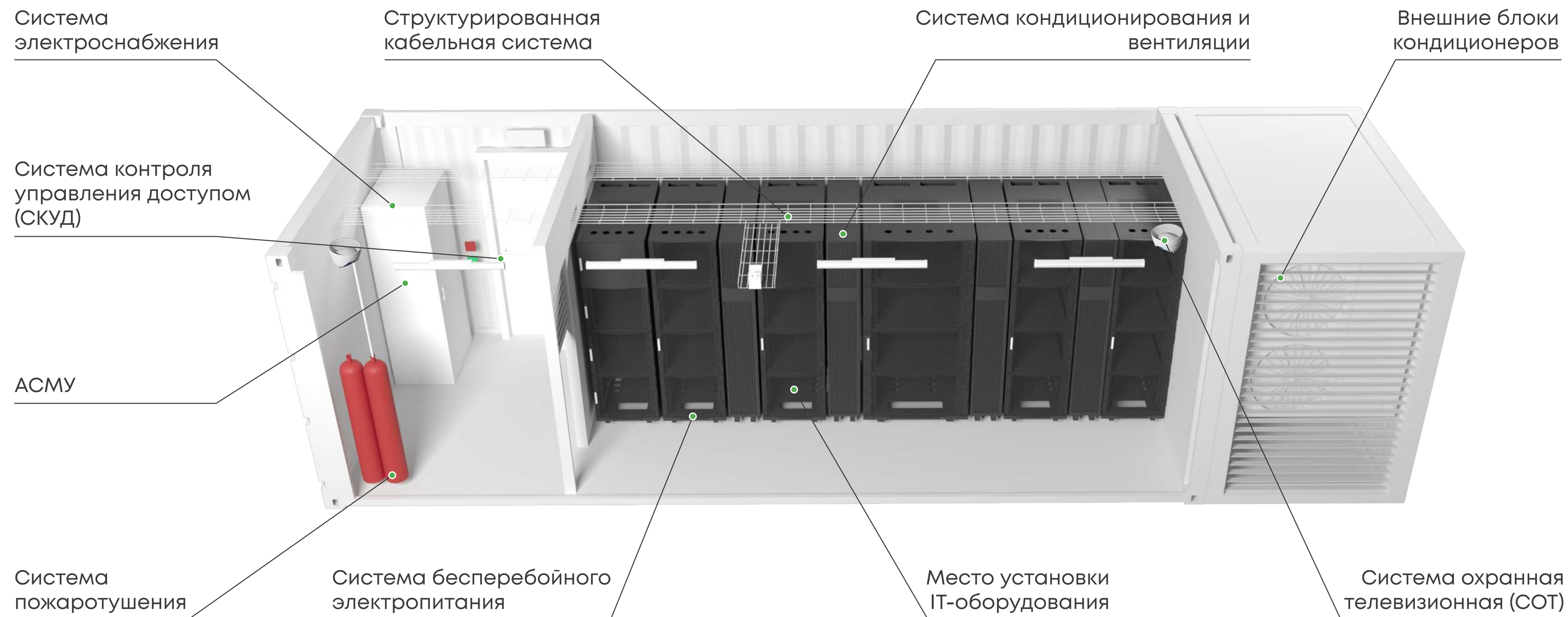
# Инженерная инфраструктура

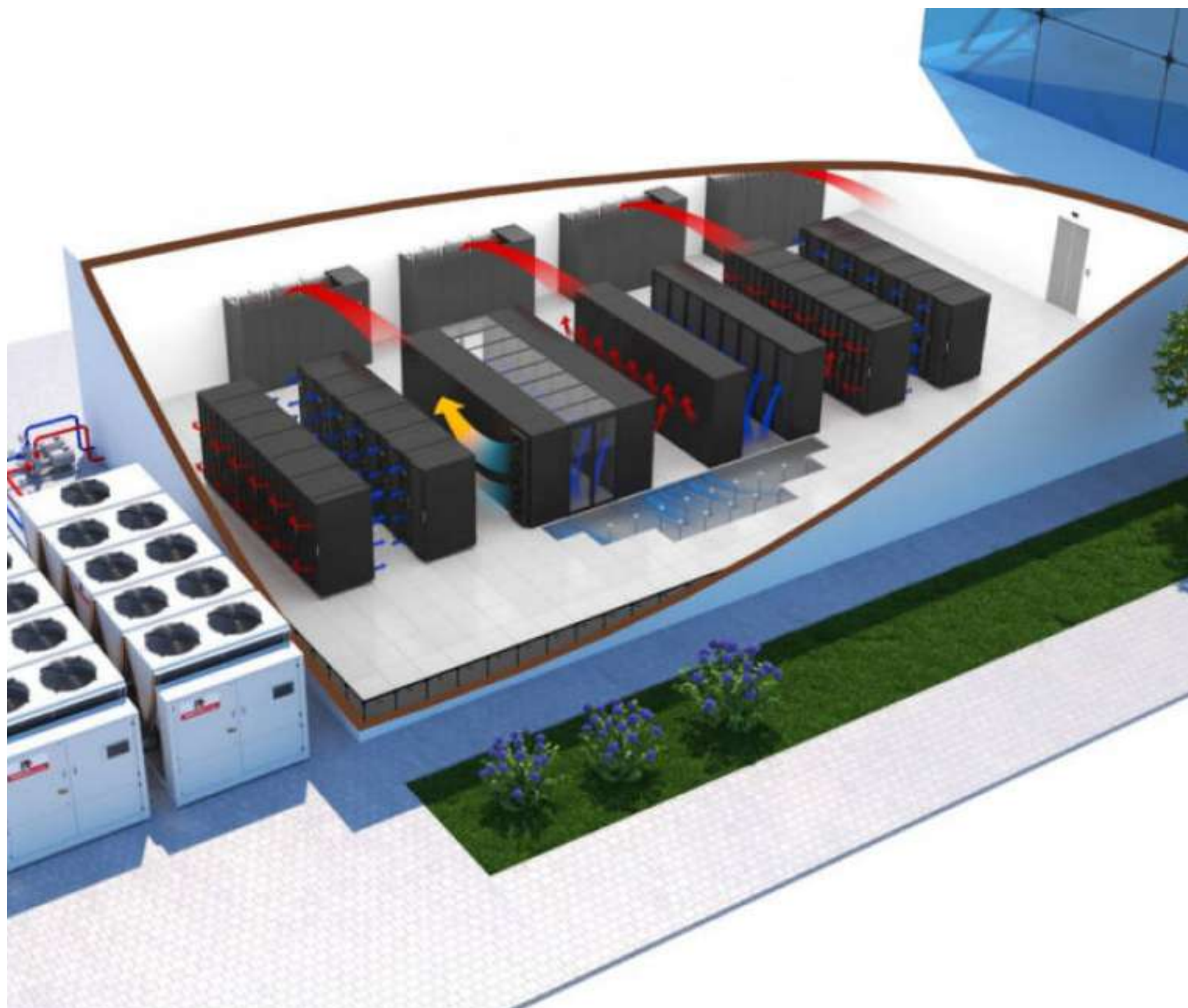
# ДАТА ЦЕНТР ПОД КЛЮЧ



# КОНТЕЙНЕРНЫЙ / МОДУЛЬНЫЙ ЦОД

## КАЖДЫЙ КЦОД ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЙ СОСТАВ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ:





## РЕШЕНИЕ

Для малых ЦОД с количеством стоек до 50 штук наиболее выгодны системы охлаждения на базе фреоновых кондиционеров. Водяные системы и фрикулинг для небольших объектов излишне громоздки, а их энергосбережение в абсолютных величинах слишком мало;

В ЦОД среднего размера представляются оптимальными все три вида систем кондиционирования. Однако фрикулинг на таких объектах все же применяется редко, а фреоновые и водяные системы образуют своеобразный градиентный переход: чем больше дата-центры, тем чаще в них используется водяное, а не фреоновое охлаждение;

Наконец, в крупных и мегаЦОД фреоновые системы — редкость. Ранее такие объекты оснащались чиллерами, сегодня все чаще охлаждаются с использованием фрикулинга.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Компетенции в области проектирования и построения систем прецизионного кондиционирования;

Подбор наиболее эффективного технического решения;

Возможность использования в решении оборудование от широкого списка вендоров;

Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание.



# СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ / ДГУ



## РЕШЕНИЕ

Обеспечение длительного времени автономной работы (без внешней электросети);

Возможность использования сети общего пользования (в поле, в лесу);

Возможность проведения технического обслуживания системы бесперебойного питания. На время отключения ИБП, нагрузка должна быть защищена от возможного отключения электропитания (работает ДГУ, а не городская сеть).

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Комплексное решение под ключ для организации общей инфраструктуры электроснабжения (например в рамках строительства ЦОД);

Высококвалифицированная команда специалистов;

Высокий уровень качества исполнения проектов;

Сервисное обслуживание и поддержка;

Пуско-наладочные работы.

# СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ / ИБП ПОД КЛЮЧ



## РЕШЕНИЕ

Обеспечивает стабильную и безопасную работу оборудования при неполадках в сети: полном отсутствии напряжения и его провалах, высоковольтных импульсах, возникновении помех и т.д.;

Возможность поэтапного развития инфраструктуры при использовании модульных решений. Нарастивание мощности по мере необходимости путем добора силовых модулей и установкой шасси в параллельную работу;

Это экономически эффективные решения;

Это надёжная система бесперебойного питания, обеспечивающая защиту в экстренных и внештатных ситуациях;

Оборудование легко и удобно монтируется.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Комплексное решение под ключ для организации общей инфраструктуры электроснабжения (например в рамках строительства ЦОД);

Высококвалифицированная команда специалистов;

Высокий уровень качества исполнения проектов;

Сервисное обслуживание и поддержка;

Пуско-наладочные работы.

# СИСТЕМЫ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОРИДОРОВ



## РЕШЕНИЕ

Более эффективна, чем традиционная центральная система кондиционирования – до 50% экономия электроэнергии;

Модульная, масштабируемая расширяемая конструкция;

Оптимальное решение для охлаждения дата центров большого и среднего масштаба, оснащенных прецизионными кондиционерами.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Комплексное решение под ключ для организации инфраструктуры ЦОД;

Высококвалифицированная команда специалистов;

Высокий уровень качества исполнения проектов;

Сервисное обслуживание и поддержка;

Пуско-наладочные работы.



## РЕШЕНИЕ

НКУ полностью смонтированы производителем в рамках единой конструкции со всеми электрическими и механическими элементами;

Поставляется с полным комплектом необходимой документации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Индивидуальная конфигурация;

Только качественные и проверенные комплектующие;

Возможность использования в решении оборудования от широкого списка вендоров;

ПНР выполняются высококвалифицированным персоналом компании;

Гарантия на оборудование и работы.

# Сети СВЯЗИ



## РЕШЕНИЕ

Экономия волокон в оптическом кабеле;

PON чаще использует пассивное оборудование, что позволяет снизить затраты на установку, обслуживание и эксплуатацию;

В решении используются световые сигналы вместо электрических, что позволяет избежать электромагнитных помех;

Это экологично - пассивная оптическая сеть потребляет меньше энергии, чем другие сетевые технологии, что делает ее более энергосберегающей, уменьшая воздействие на окружающую среду.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Возможность проектирования сети PON с учетом дальнейшего масштабирования;

Подбор оптимального решения с учетом потребностей заказчика;

Расчет оптического бюджета, прогнозирование рисков и проблем на участках сети;

Выгодные цены на оборудование от нашей компании;

Брендинг клиентских устройств и телекоммуникационных шкафов;

Единая точка входа по всем вопросам запуска и обслуживания.

# IP-ТЕЛЕФОНИЯ ПОД КЛЮЧ



## РЕШЕНИЕ

Телефония позволяет быстро и удобно связаться с другими людьми, бизнес-партнерами или клиентами;

Возможно использовать переносные устройства, такие как мобильные телефоны или планшетные компьютеры;

Использование телефонии в бизнесе помогает создать быструю и эффективную систему связи, что улучшает решения бизнес-задач и сокращает время отклика на важные запросы;

Конференц-звонки и совместное использование линий внутри офиса или между филиалами позволяет сократить затраты на телефонные звонки;

Телефонная станция предоставляет множество удобных функций, таких как переадресация звонков, групповая связь, автоответчик, система ожидания и т.д.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Подбираем совместимое оборудование и программное обеспечение;

Проектируем план нумерации, схему подключения и работы телефонии;

Производим монтаж и пусконаладку поставляемого нами оборудования;

Подключаем и настраиваем дополнительные сервисы (ВКС, запись звонков, интеграцию с CRM, 1С и другие);

Предоставляем гарантию NBD и техническую поддержку на решение.

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



## РЕШЕНИЕ

- Снижение нагрузки на оператора системы видеонаблюдения;
- Повышение уровня безопасности объекта и эффективности использования оборудования систем безопасности;
- Расширение спектра решаемых бизнес задач;
- Снижение времени реакции на события;
- Возможность прогнозирования нештатных ситуаций на основе механизмов обучения и анализа.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

- Эксклюзивные условия и возможность защиты проекта на оборудовании TMOMNY совместно с решениями от Macroscop;
- Экспертиза в реализации проектов интеллектуального видеонаблюдения;
- Тесное взаимодействие с широким кругом разработчиков и производителей программно-аппаратного обеспечения для видеоанализа позволяет подбирать решения для объектов любого масштаба и бюджета;
- Возможность подготовки и реализации решения «под ключ»;
- Возможность «кастомизации» оборудования под требования заказчика.



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ



## РЕШЕНИЕ

Снижение расходов (финансовые и временные) на монтаж и обслуживание, благодаря оптимальному расположению, комплектации и функционалу компонентов системы;

Увеличение эффективности работы оборудования и системы в целом;

Возрастает уровень безопасности объекта, а внедрение интегрированных систем безопасности дополнительно;

Снижает нагрузку на администратора/оператора системы;

Сокращает затраты на ложные срабатывания;

Минимизирует время реакции на события;

Позволяет создавать сложные сценарии управления объектом.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Возможность начать диалог на любой стадии готовности объекта – подберем аналоги в готовый проект или предложим его разработку;

Комплексное решение «под ключ» - проконсультируем, поможем сформировать ТЗ, спроектируем, осуществим поставку оборудования, монтаж и ввод в эксплуатацию системы;

Защита проекта – являясь производителем целого ряда оборудования, обеспечиваем соблюдение проектной политики и возможность комплектования «моновендорного» решения;

Гарантия и сервис – сеть собственных сервисных центров;

Компетенции – собственное конструкторское бюро и штат специалистов позволяют решать нестандартные задачи, а также предлагать наиболее оптимальные подходы к решению бизнес задач наших заказчиков.

# СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ВОЛС



## РЕШЕНИЕ

Гибкость: кабельная сеть обычно используется для сетей передачи данных, аудио и видео сигналов;

Надежность: Сеть со структурированным кабельным оборудованием менее подвержена сбоям связи;

Структурированная кабельная система позволяет оптимизировать установку и управление всеми соединениями в предприятии;

СКС позволяет удобно расширять сеть и добавлять новые устройства с надежным и быстрым соединением с сетью;

Решение позволяет повысить эффективность работы предприятия в целом, обеспечивать надежность связи и защиту информации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Помогаем с составлением технического задания;

Производим обследование объекта заказчика нашими сотрудниками;

Предоставляем спецификацию или технико-коммерческое предложение (ТКП);

Монтаж кабельных трасс, закладных, электрических и слаботочных шкафов;

Производим пусконаладочные работы;

Тестируем и сертифицируем кабельные системы.

# ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ ПОД КЛЮЧ



## РЕШЕНИЕ

Организация совместного доступа к глобальным (интернет) и локальным ресурсам и сервисам предприятия;

Возможность масштабирования и гибкость использования - добавить/подключить устройство к сети возможно в любом месте предприятия;

Универсальность в использовании – на базе ЛВС разворачиваются сети передачи данных (СПД), системы видеонаблюдения (СВН), контроля управления доступом (СКУД) и пр.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Выполнение полного комплекса услуг по организации ЛВС, включая проведение аудита существующей сети, разработку проекта, монтаж, поставку оборудования и пуско-наладочные работы;

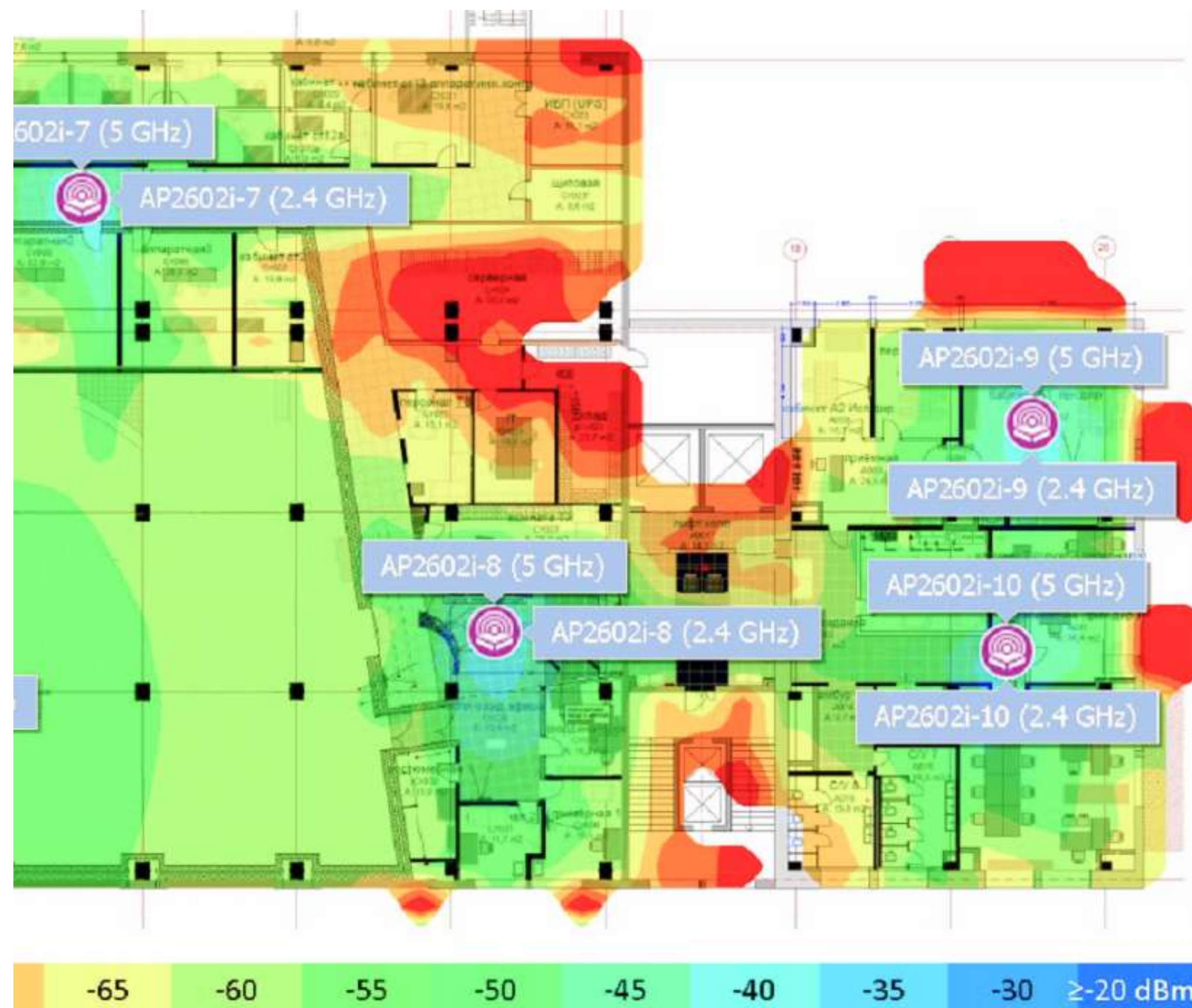
Возможность приобрести не только пассивные компоненты (СКС), но и активное оборудование (коммутаторы, маршрутизаторы, межсетевые экраны);

Проверенный поставщик с 20-летней историей работы в телекоммуникационной сфере и опытом поставки ИТ-оборудования ведущих производителей;

Возможность получить расширенную или NBD гарантию на оборудование;

Опыт реализации крупных комплексных проектов с «нуля».

# РАДИОПЛАНИРОВАНИЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ СПД



## РЕШЕНИЕ

Радиопланирование снижает издержки на построение сети, позволяя выбрать минимально необходимое количество оборудования для достижения лучшей эффективности

Проведение радиопланирования позволяет оценить требуемые материальные затраты на создание Wi-Fi инфраструктуры еще до начала стройки

Организация беспроводной сети обеспечивает

Оперативность развёртывания инфраструктуры

Мобильность оборудования

Комфорт при эксплуатации

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Выполнение полного комплекса услуг по развёртыванию беспроводной сети передачи данных, включая проведение радио-обследования/планирования с применением инструментов ТМ Ekahau, разработку проекта, монтаж, поставку оборудования и пуско-наладочные работы

Разработка решения с учетом требований безопасности, интеграции со смежными системами на основании опыта и компетенций в реализации сложных комплексных проектов «под ключ»

Проверенный поставщик с 20-летней историей работы в телекоммуникационной сфере и опытом поставки ИТ-оборудования ведущих производителей

Широкий выбор оборудования для построения сетей любого уровня от «small business» до «enterprise»

# СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И RFID

# СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ



## РЕШЕНИЕ

Создание 2D и 3D карт, визуализация расположения необходимого оборудования и продукции в реальном времени;

Взаимодействие с информационными системами с возможностью формирования заданий операторам;

Сбор статистики и создание карт здоровья по многим показателям, помогает повысить производительность путем оптимизации использования ресурсов;

Предоставление точного местоположения людей, оборудования и других активов, позволяя управлять ими более эффективно и экономить время на их поиски;

Решение помогает увеличить уровень безопасности на рабочем месте путем предотвращения неожиданных событий и близости находящихся друг к другу активов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

Разработка концепции, общесистемных, технических и проектных решений;

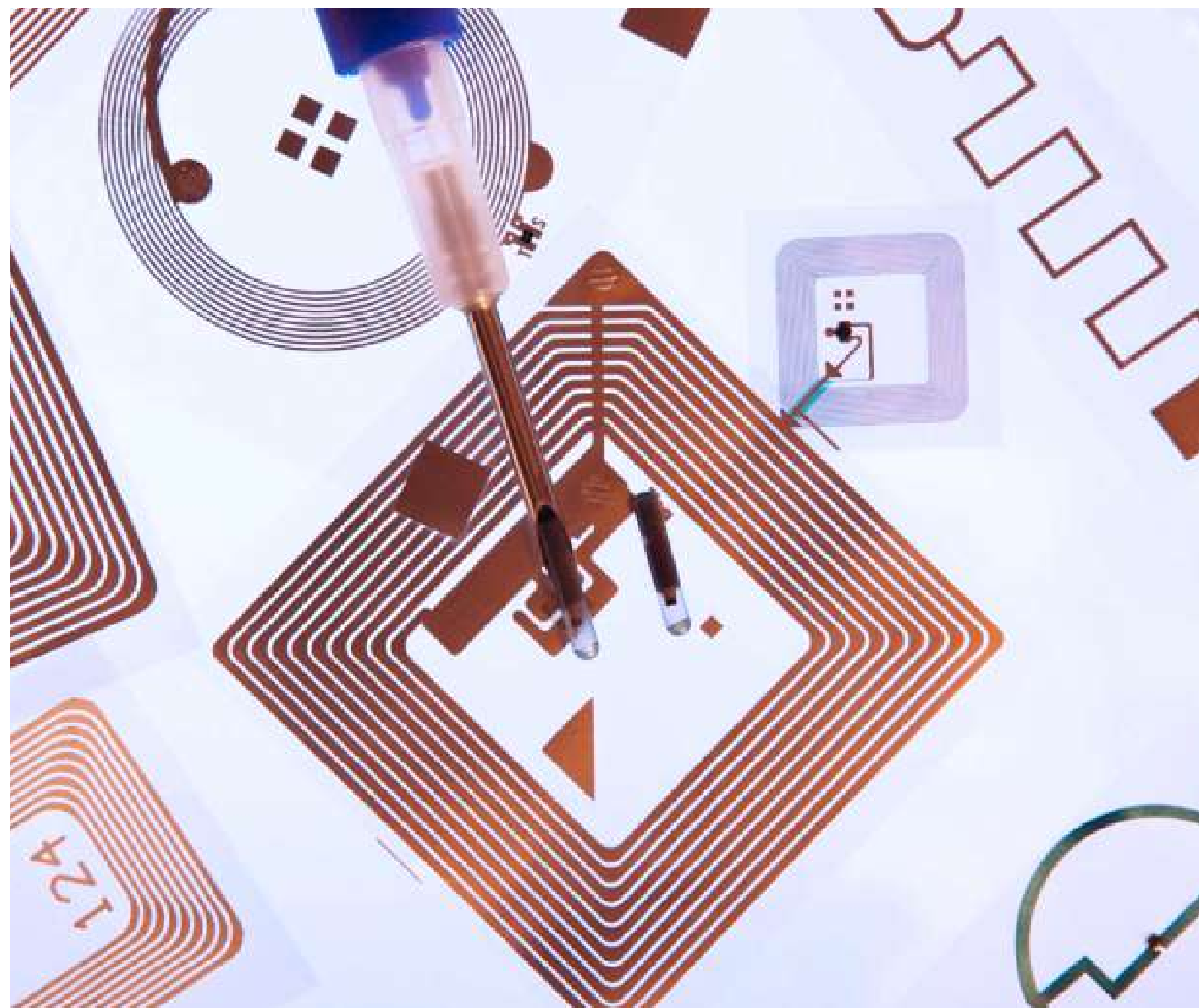
Разработка рабочей документации, сметной документации, сметные расчеты на выполнение СМР, ПНР, согласование документации с заказчиком;

Строительно-монтажные работы;

Развертывание системного и прикладного программного обеспечения;

Пуско-наладочные работы;

Обучение персонала.



## РЕШЕНИЕ

- Возможность перезаписи;
- Отсутствие необходимости в прямой видимости;
- Большее расстояние чтения;
- Большой объём хранения данных;
- Поддержка чтения нескольких меток;
- Считывание данных метки при любом её расположении;
- Устойчивость к воздействию окружающей среды;
- Многоцелевое использование;
- Высокая степень безопасности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАГ

- Индивидуальный подход, ориентированный на максимально эффективное решение бизнес задач-заказчика;
- Высококвалифицированная команда специалистов;
- Ответственность за результат и удовлетворенность заказчика;
- Надежность. Применяем мировые практики и передовые технологии.

# ЦИКЛ РЕАЛИЗАЦИИ



## ИНИЦИАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ

Аудит. Концепция, бюджетная оценка.  
Технико-экономическое обоснование

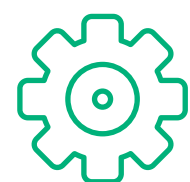
1



## ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Исполнительная документация. Локальные и комплексные испытания.  
Обучение персонала Заказчика. Введение проектов в эксплуатацию

6



## СОПРОВОЖДЕНИЕ

Гарантия, сервис и проведение регламентных работ.  
Постгарантийная поддержка и сопровождение

7



## ДИЗАЙН И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Техническое задание на проектирование.  
Стадии «Проектная, Рабочая документация». BIM/SFD-моделирование.  
Подготовка к сертификации в Uptime Institute

2



## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

Общестроительные работы. Монтаж и установка оборудования.  
Пуско-наладочные работы. Сертификация площадки

5



## РАСШИРЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

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

8



## СОГЛАСОВАНИЯ

Согласование документации с заказчиками,  
надзорными органами и экспертными  
организациями

3



## ЛОГИСТИКА

Поставка оборудования и материалов.  
Заводская приемка

4



# НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ – ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

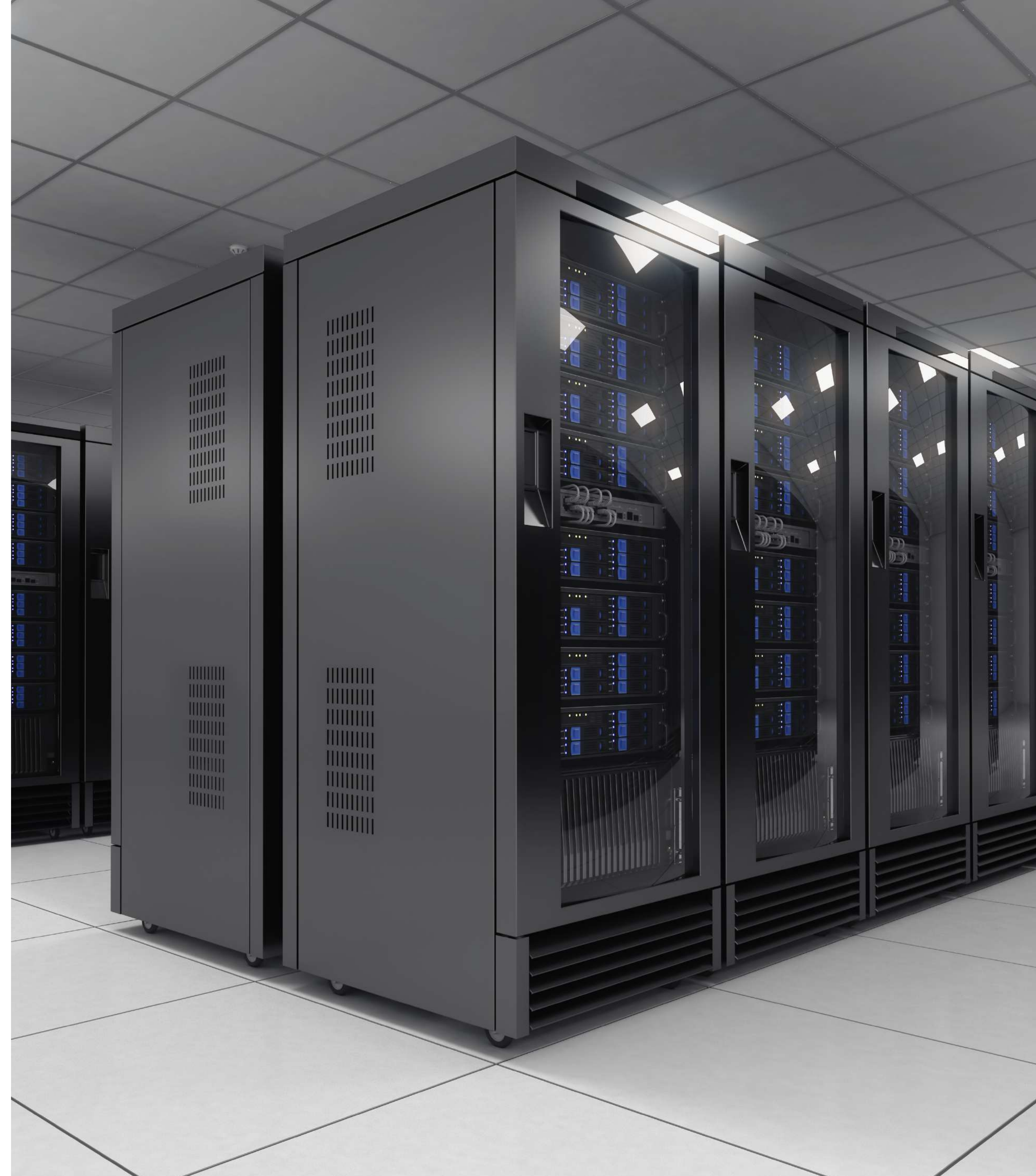
---

Планируете реализацию проекта в области ИТ? Большая вероятность, что мы уже сталкивались с подобной задачей. Не исключено, что нам пришлось повторить решение неоднократно, в различных масштабах и с набором нюансов, характерных для определенных условий и сфер деятельности Заказчика.

Работы по вашему проекту от создания роадмапа, предпроектного обследования и до проведения очередного планового апгрейда всей системы, мы можем взять на себя. Вам не потребуется создавать базу партнеров по проекту, искать поставщиков совместимого оборудования, следить за развитием рынка технологий - достаточно обратиться в НАГ.

Наши технические специалисты регулярно проходят обучение у ведущих мировых производителей и поставщиков оборудования. Большой поток проектов обеспечивает наших сотрудников практическим опытом и экспертизой.

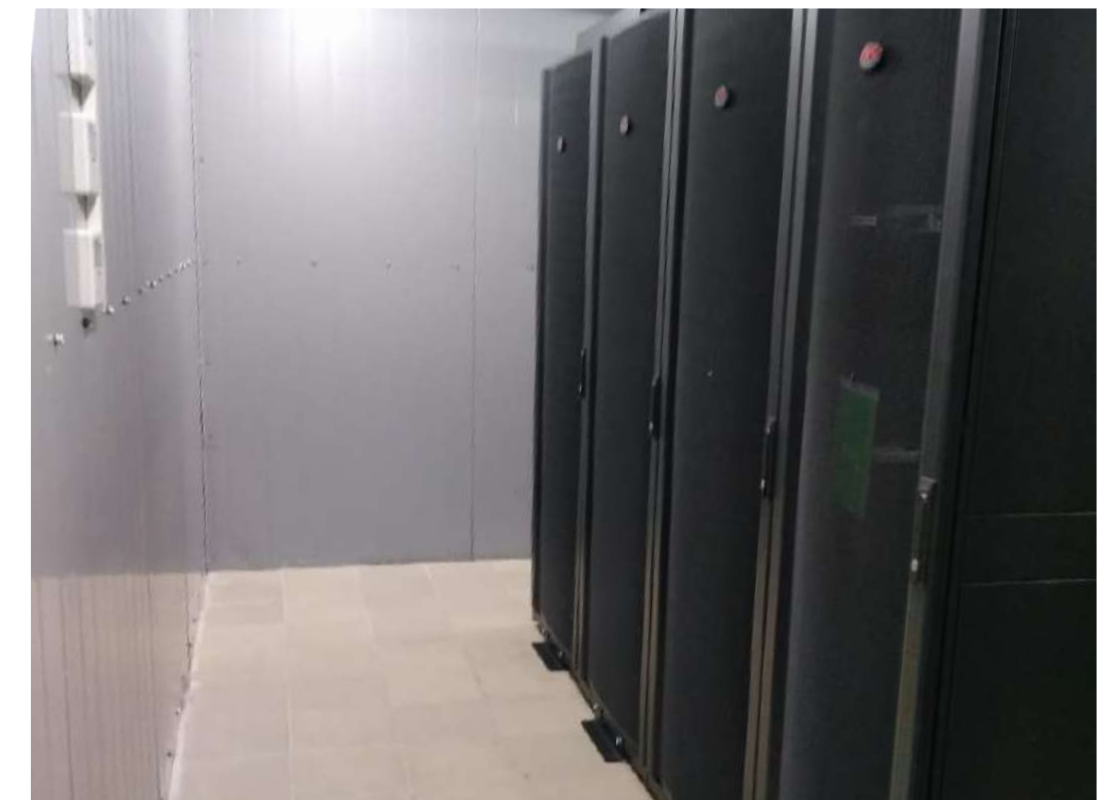
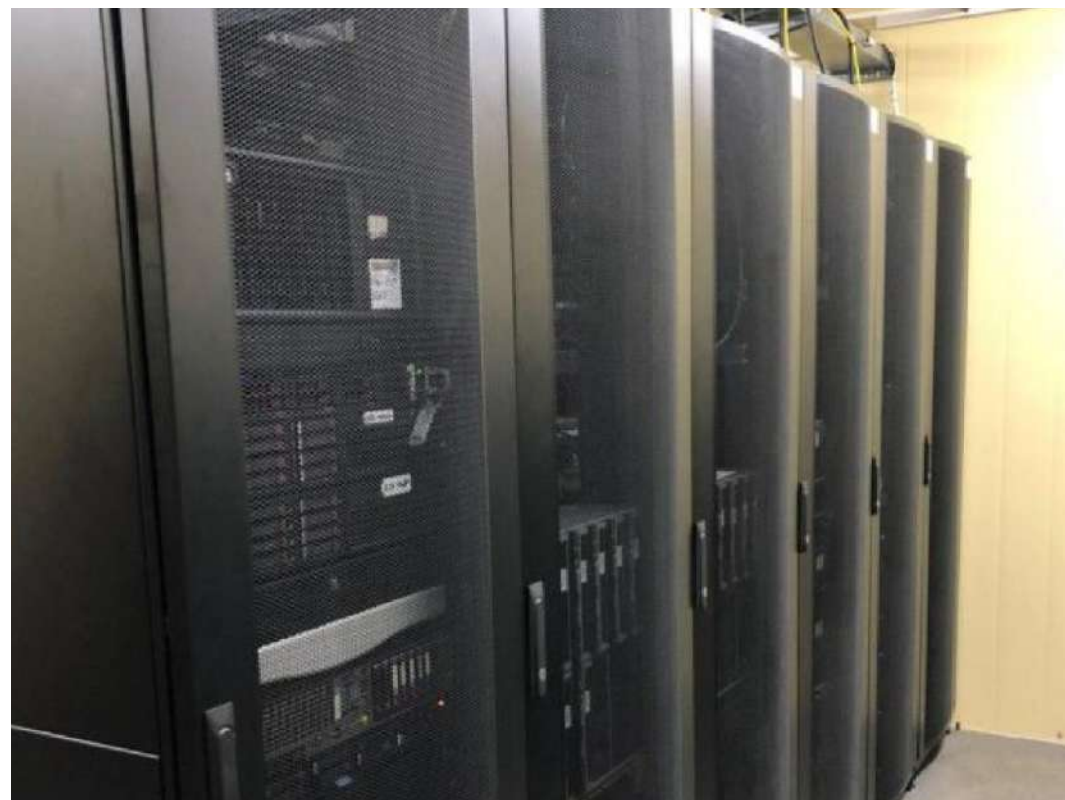
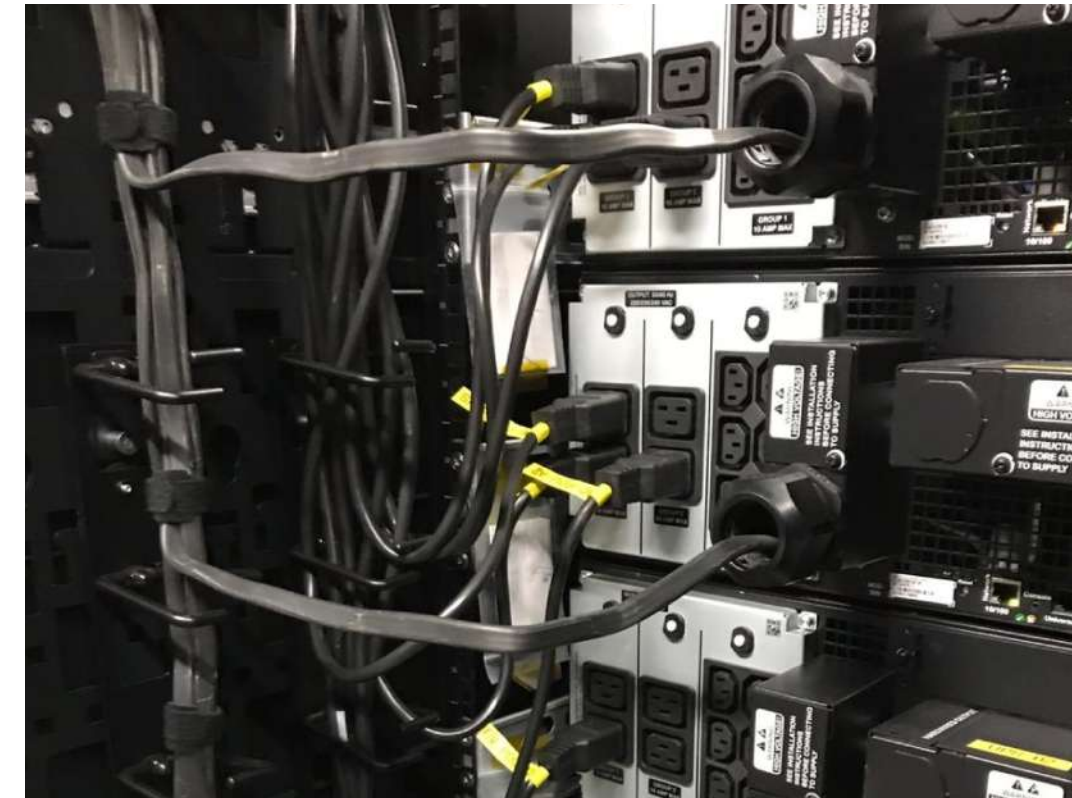
Сотрудничая с НАГ вы получаете в своё распоряжения ресурсы и гарантии одного из крупнейших поставщиков решений в области ИТ, телекоммуникаций и безопасности. Команда НАГ, готова реализовать ваши проекты, сведя к минимуму затраты и риски, при этом, гарантируя соответствие мировым стандартам



# НАШ ОПЫТ



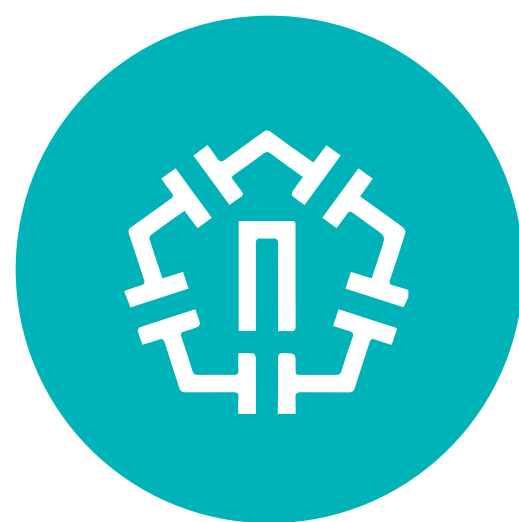
# НАШ ОПЫТ



# СЕРТИФИКАТЫ



СРО в области проектирования.  
Ассоциация «ОГПО»



СРО в области изысканий.  
Ассоциация «ПРИИС»



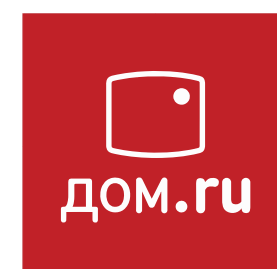
СРО в области строительства.  
Ассоциация «ОСОЕС»



ISO 9001-2015 сертификат системы менеджмента качества



# НАШИ КЛИЕНТЫ



# ГЕОГРАФИЯ НАГ



## ○ ОФИСЫ НАГ

Екатеринбург

Москва

Новосибирск

Ростов-на-Дону

Санкт-Петербург

Алматы (Казахстан)

Ташкент (Узбекистан)

## ○ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

Екатеринбург

Москва

Шанхай (Китай)

Вашингтон (США)



# СЛЕДУЙ ЗА НАМИ

---



NagNews



nag.company



nag



Navuhod

[nag.ru](http://nag.ru) | [academy.nag.ru](http://academy.nag.ru) | [shop.nag.ru](http://shop.nag.ru) | [cros.nag.ru](http://cros.nag.ru)

[forum.nag.ru](http://forum.nag.ru) | [nag.company](http://nag.company) | [nag.wiki](http://nag.wiki)



#### ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Краснолесья, 12а, 4 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, оф. 325  
+7 (812) 918-98-38, +7 (812) 406-8-100  
spb@nag.ru



#### НОВОСИБИРСК

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



#### РОСТОВ-НА-ДОНУ

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



#### КАЗАХСТАН, АЛМАТЫ

пр. Абая, 151, БЦ Алатау  
+7 (727) 344-34-44  
sales@nag.kz



#### УЗБЕКИСТАН, ТАШКЕНТ

Мирзо-Улугбекский р-н,  
ул. Сайрам 7-тор (бывш. Э.Мараимова), д.52  
+998 55 508 0660  
sales@nag.uz