



СВОБОДНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖИНИРИНГ

KEY
POINT
GROUP

ЦОД из одних рук

Спикер: Евгений Вирцер,
генеральный директор
«Свободные Технологии Инжиниринг»

ЦОД под ключ от ГК «Свободные Технологии»

1	2	3	4	5	6
<ul style="list-style-type: none">▪ Разработка концепции и эскизного проекта▪ ТЭО проекта	<ul style="list-style-type: none">▪ Проектирование▪ Создание BIM-модели▪ Разработка проектной и рабочей документации	<ul style="list-style-type: none">▪ Строительство	<ul style="list-style-type: none">▪ Оснащение оборудованием	<ul style="list-style-type: none">▪ Эксплуатация▪ SLA	<ul style="list-style-type: none">▪ Услуги ЦОД (colo, smart hands и т.д.)



sv-tech.ru



art-engineer.ru

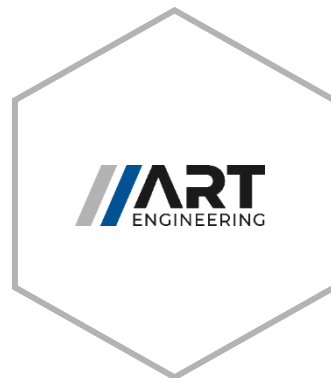


keypoint-group.ru

Комплексное решение от ГК «Свободные Технологии» по созданию цифровой инфраструктуры



ЕРС-подрядчик, обладающий командой квалифицированных специалистов и осуществляющий реализацию проектов по строительству ЦОДов от концепции до сдачи в эксплуатацию



Российский производитель телеком-оборудования, с собственным конструкторским бюро и производственными мощностями, на базе которого изготавливаются префаб-решения для ЦОДов



Региональная сеть центров обработки данных, способствующая обеспечению доступности цифровых сервисов по всей территории страны

Объединение опыта трех профессиональных команд в строительстве ЦОДов позволит повысить скорость и качество реализуемых проектов

Свободные Технологии Инжиниринг



«СВОБОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНЖИНИРИНГ» - головная компания группы компаний «СВОБОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Является одним из лидеров отрасли проектирования и строительства дата-центров в России. Компания ведет свою деятельность в сфере реализации проектов ЦОД под ключ: от разработки концепций и подготовки проектной документации до запуска объектов в эксплуатацию.



350 сотрудников
в штате

>30 проектов
в портфеле



- ✓ Компания имеет многолетний опыт успешного строительства крупных дата-центров и берет на себя функции генерального проектировщика и генерального подрядчика
- ✓ Реализует проекты по EPC-контрактам с твердыми ценой и сроками на входе и полной ответственностью за результат
- ✓ «СТИ» постоянно наращивает свои компетенции, использует при реализации проектов новейшие инженерные решения, а также технологии информационного моделирования BIM
- ✓ Объекты компании успешно проходят международную экспертизу дата-центров по стандартам Tier III и Tier IV Uptime Institute



ЦОД «Москва-2»

Первый в России ЦОД,
сертифицированный Uptime Institute
по уровню отказоустойчивости Tier IV.

Локация: Москва

Емкость: 3 640 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 35 МВт

**Уровень
отказоустойчивости:** Tier IV

Запуск ЦОД в эксплуатацию:
март 2024 г.



ЦОД N1

Коммерческий ЦОД уровня Tier III
по классификации UPTIME Institute.

Локация: Москва

Емкость: 1 020 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 11,5 МВт

**Уровень
отказоустойчивости:** Tier III

Запуск ЦОД в эксплуатацию:
2024 г.





ЦОД Дубна

Коммерческий ЦОД уровня Tier III по классификации Uptime Institute.

Локация: Московская область

Емкость: 2 000 ИТ-стоек

Установленная мощность: 40 МВт

Уровень отказоустойчивости: Tier III

Запуск ЦОД в эксплуатацию:
2025 г.



Текущий портфель



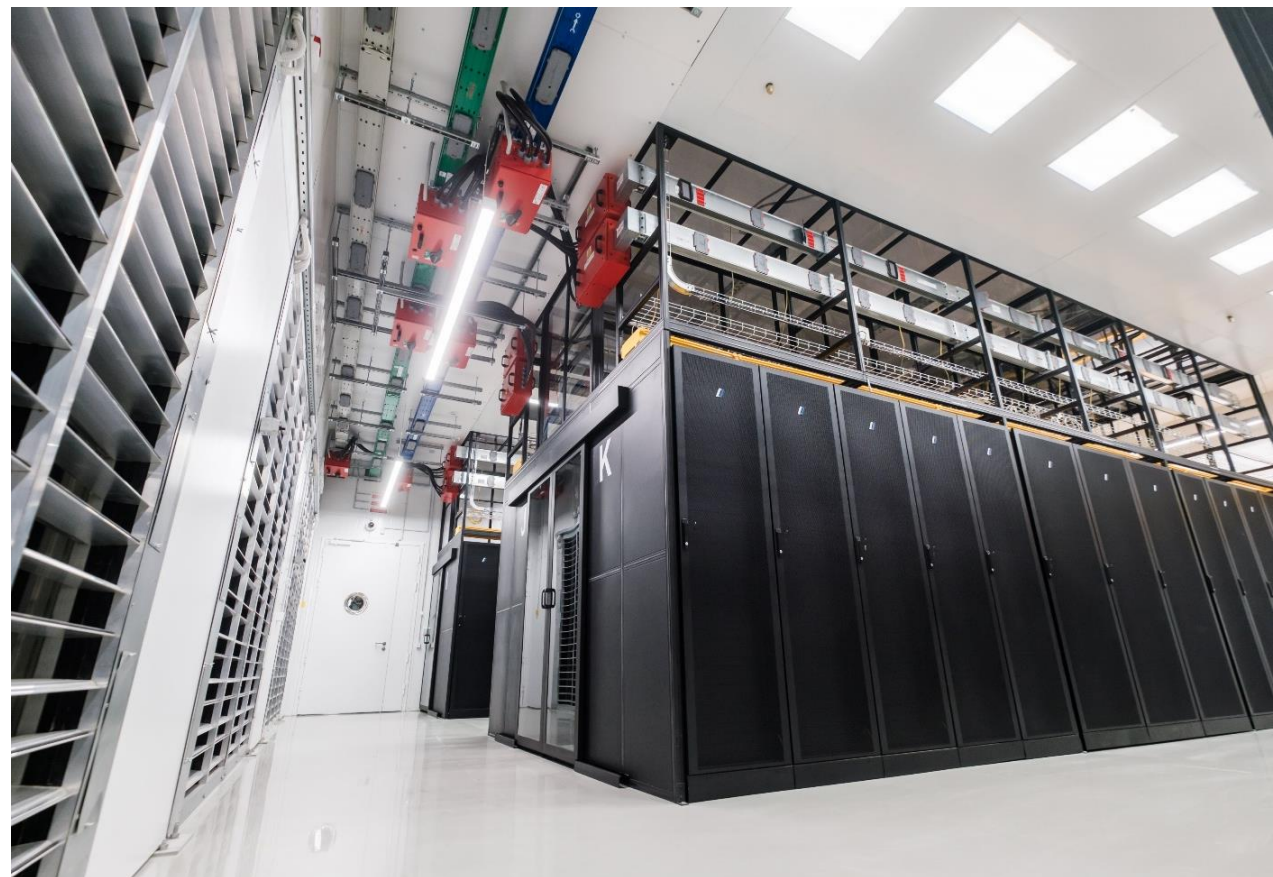
8 ЦОДов в работе



>12 600 ИТ-стоек



>300 МВт МОЩНОСТИ



ГК Key Point

KEY
POINT
GROUP

Группа компаний Key Point – российская региональная сеть центров обработки данных. Входит в ГК «Свободные Технологии».

Первые объекты сети уже запущены в эксплуатацию во Владивостоке и Новосибирске. Дата-центры еще появятся в Екатеринбурге, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Махачкале и Казахстане.

Команда по управлению эксплуатацией ГК Key Point имеет многолетний опыт в обеспечении бесперебойной работы сети коммерческих ЦОД. Экспертный уровень специалистов позволил внедрить процессы эксплуатации, благодаря которым вверенным им ЦОДам удалось четыре раза пройти аттестацию M&O Stamp of Approval от Uptime Institute, что является единственным результатом в России и СНГ. В мире насчитывается не более 15 таких ЦОДов.

Члены команды являются авторами книги «Эксплуатация ЦОД. Практическое руководство» и лекторами Тренингового центра АНО КС ЦОД по теме эксплуатации дата-центров.



Надежность дата-центров ГК Key Point подтверждается сертификатами Uptime Institute:

- ✓ на соответствие проектной документации ЦОД уровню Tier III Design Documentation
- ✓ на соответствие введенного в эксплуатацию объекта уровню Tier III Constructed Facility
- ✓ а также сертификатами PCI DSS и ФСТЭК

60 сотрудников
в штате



ЦОД ГК Key Point во Владивостоке

Первый и крупнейший коммерческий ЦОД на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири, сертифицированный Uptime Institute по уровню отказоустойчивости Tier III.

Локация: Приморский край, ТОР «Приморье»

Емкость: 880 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 7,6 МВт

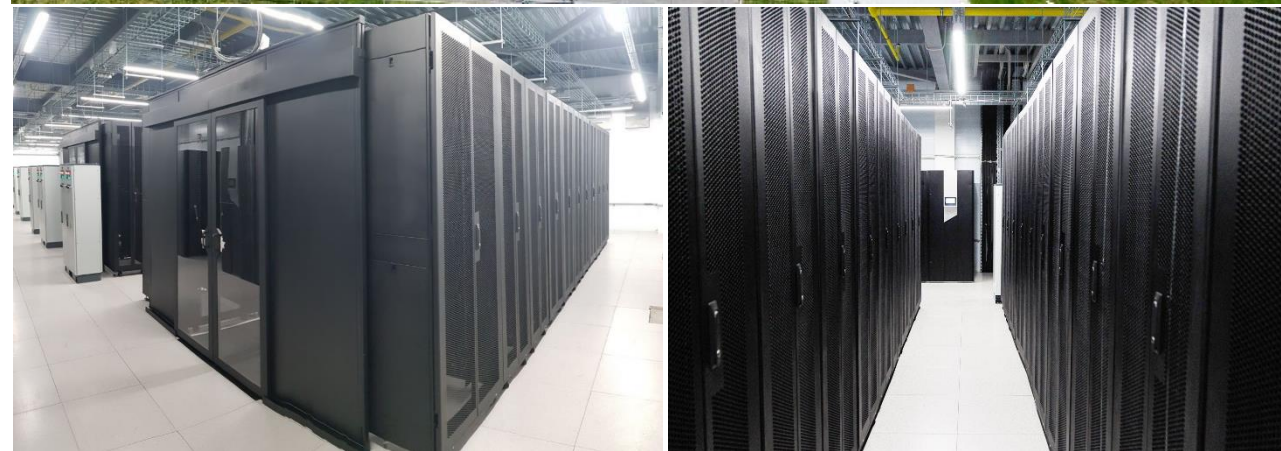
Уровень отказоустойчивости: Tier III



Запуск ЦОД в эксплуатацию:

1 очередь – запущена в феврале 2023 г.

2 очередь – 2025 г.





ЦОД ГК Key Point в Новосибирске

Крупнейший коммерческий ЦОД в Сибирском регионе и один из самых крупных дата-центров за пределами Москвы и Санкт-Петербурга.

Локация: Промышленно-логистический парк Новосибирской области

Емкость: 880 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 11 МВт

Уровень отказоустойчивости: Tier III



Запуск ЦОД в эксплуатацию:

1 очередь – запущена в феврале 2023 г.

2 очередь – I квартал 2025 г.





ЦОД ГК Key Point в Екатеринбурге

Коммерческий ЦОД уровня Tier III по классификации UPTIME Institute.

Локация: Индустриальный парк CRAFT

Емкость: 880 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 11 МВт

Уровень отказоустойчивости: Tier III

Запуск ЦОД в эксплуатацию:

1 очередь – II квартал 2025 г.

2 очередь – IV квартал 2025 г.





ЦОД ГК Key Point в Санкт-Петербурге



Коммерческий ЦОД уровня Tier III по классификации UPTIME Institute.

Локация: Санкт-Петербург

Емкость: 1 500 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 24 МВт

Уровень отказоустойчивости: Tier III

Запуск ЦОД в эксплуатацию:

1 очередь – 2025 г.

2 очередь – 2026 г.



ЦОДы ГК Key Point



Key Point Дагестан

Емкость: 440 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 5,5 МВт

Уровень отказоустойчивости:
Tier III

Запуск ЦОД в эксплуатацию:
2026 г



Key Point Ростов-на-Дону

Емкость: 880 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 11 МВт

Уровень отказоустойчивости:
Tier III

Запуск ЦОД в эксплуатацию:
2026 г



Key Point Казахстан

Емкость: 880 ИТ-стоек

Общая проектная мощность: 11 МВт

Уровень отказоустойчивости:
Tier III

Запуск ЦОД в эксплуатацию:
2026 г

В стадии реализации

ART Engineering – российский производитель эффективных решений для телекоммуникационной инфраструктуры под ключ. **Компания входит в ГК «Свободные Технологии».**

- ART Engineering – предприятие полного производственного цикла
- Собственное конструкторское бюро 15 человек
- Инженеры, сертифицированные Uptime Institute
- Ключевыми заказчиками компании являются представители нефтегазовой отрасли, телеком, банков, промышленности, производственных предприятий и ТЭК



45 сотрудников
в штате

>50

выполненных
проектов по
всей России

>5000 кв.м

производственных и
складских площадей

ART Engineering разрабатывает и производит

- телекоммуникационные шкафы
- блоки распределения питания PDU
- системы изоляции коридоров для ЦОД
- мобильные и модульные дата-центры
- энергетические модули



ART Engineering. Производство



Телекоммуникационные стойки
для установки сетевого и
вспомогательного оборудования



Системы изоляции коридоров
предназначены для установки
в машинных залах ЦОД



Распределители питания (PDU)
предназначены для управления
питанием активного оборудования





Key Point Владивосток

7 систем изоляции
холодных коридоров

160 телекоммуникационных
шкафов

320 блоков распределения
питания

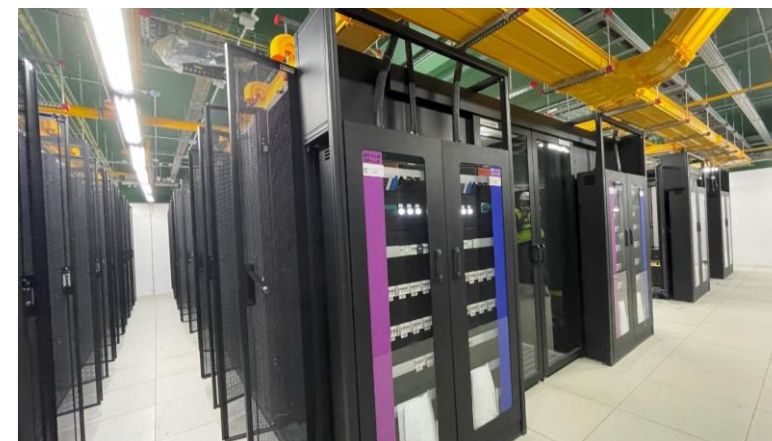


Key Point Новосибирск

20 систем изоляции
горячих коридоров

152 телекоммуникационных
шкафа

240 блоков распределения
питания



ЦОД N1 (Москва)

37 систем изоляции коридоров

868 телекоммуникационных
шкафов

1736 блоков
распределения питания

74 щита питания стоек



ART Engineering. Префабы. Мобильные и модульные ЦОДы



**Мобильные и
модульные ЦОДы**



**МЦОД для
нефтеперегрузочного центра**

24 ИТ-стойки

170 кВт ИТ-нагрузка

Резервирование системы
кондиционирования и питания



**МЦОД для оператора
сотовой связи**

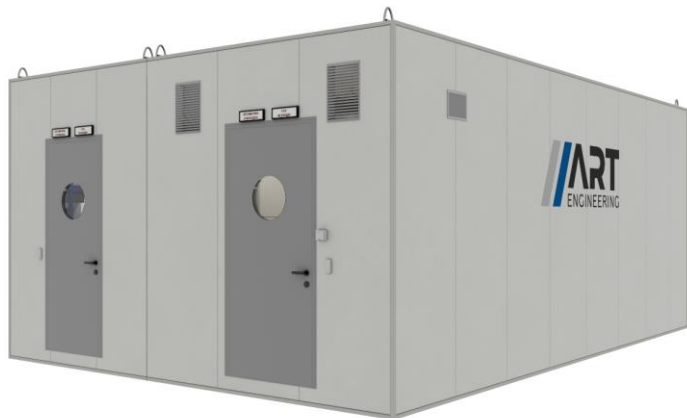
8 ИТ-стоек

150 кВт ИТ-нагрузка

Резервирование системы
кондиционирования и питания



ART Engineering. Префабы. Энергетические модули



Энергетические модули



Энергомодули для ЦОД ГК Key Point в Новосибирске

14 энергомодулей

Более 5 МВт
установленная
мощность

Испытания под нагрузкой проходят на производственной площадке ART Engineering.

100 % заводская готовность, смонтированы все необходимые для работы инженерные системы.

Разработанный с нуля конструктив модулей с повышенной нагрузкой на пол до 3,5 тонн на м².





КОНТАКТЫ

— sv-tech.ru



СВОБОДНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖИНИРИНГ



KEY
POINT
GROUP

