



ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Единственный экологический
(зеленый) ЦОД в России с
применением лучших инновационных
технологий

3 700 м² ● Административный корпус

14 ● ДРИБП по 1600 кВА

**11,5 МВт ● Суммарная мощность
системы охлаждения**

**ВОЛС ● Собственная ВОЛС до
основных точек доступа**

**180 м³ ● Собственное
топливохранилище**

TIER III ● Сертификат

20 МВт ● Подведённая мощность

6 400 м² ● Площадь серверных залов

11,2 МВт ● Полезная мощность

20 000 м² ● Площадь здания

5 ● Периметров безопасности

3 Га ● Земельный участок

2 240 стоек ● Емкость дата-центра

Самый масштабный проект 2017 года.

Социальная ответственность AVANTAGE:

- Комплекс **Avantage** построен на территории технопарка в г. Лыткарино;
- При строительстве ЦОД приоритет отдавался местным компаниям, что стимулировало экономическое развитие района;
- Во время строительства на объекте работало до 400 человек;
- В процессе эксплуатации планируется обеспечить работой 180 инженеров. Приоритет будет у жителей близлежащих городов - Лыткарино, Люберцы, Жуковский.

Avantage принял активное участие в развитии городской инфраструктуры:

- Установлены транспортные остановки в городе;
- В детском городке "ЗИЛ" установлены и введены в эксплуатацию пешеходные светофоры;
- Силами **Avantage** реконструировано более 1,5 км городской канализации;
- Охрана и реставрация городских архитектурных памятников.

Сертификат TIER III





- 16 серверных залов
- 400 м² площадь каждого аппаратного зала
- 140 аппаратных стоек мощностью до 5 кВт, в каждом зале
- 4,5 м - высота зала от фальшпола до потолка



Система холодоснабжения позволяет выдавать следующие параметры:

18°C - 27°C - входящий воздух

20-80 % - влажность.

Система холодоснабжения ЦОД рассчитана на 11,5 МВт холодильной мощности.

Система чиллеров **Engie (Cofely)** с водяным охлаждением конденсатора.

Отвод тепла в атмосферу производится с помощью сухих охладителей **Cabero**.

9 холодильных машин, каждая машина оборудована 4 компрессорами **Turbocolor**.



Прецизионные кондиционеры с водяным теплообменом **TECNAIR LV** удерживают температуру с точностью до 1°C и влажность с точностью до 2%; очищают воздух от пыли, что увеличивает срок работы IT-оборудования; интегрируются в систему диспетчерского контроля; выдерживают непрерывную эксплуатацию до 10 лет.
8 кондиционеров в каждом аппаратном зале, работающих с резервированием 7+1.



Режим "Свободного охлаждения".

«Free Cooling» — это система охлаждения, предусматривающая режим естественного охлаждения. При снижении уличной температуры до $+9^{\circ}\text{C}$ теплоноситель охлаждается во внешнем контуре, без использования чиллеров.

В холодное время года также используются пластинчатые теплообменники Alfa-Laval.



Бесперебойное гарантированное электроснабжение организовано с помощью 14 дизель-роторных ИБП Hitec Power Protection с двигателями Mitsubishi S16R-PTA.

Уровень резервирования ДРИБП: N+1.

Время автономной работы при полной нагрузке: 24 ч.

Топливохранилище на 180 куб.м.



В случае остановки внешнего электропитания ДРИБП переходят на собственную генерацию электропитания; Рассчитаны на 24 часа автономной работы, в течение которых организуется подвоз дизельного топлива; При подвозе дизельного топлива ДРИБП обеспечивают автономное питание неограниченное время.

14 ДРИБП установлены параллельно на одной двойной рабочей шине.



Система распределения электропитания полностью дублируется
Распределительная сеть построена на оборудовании **Siemens**.



5 контуров физической безопасности обеспечивается:

- техническими системами контроля доступа и видеонаблюдением;
- архитектурными элементами (расположение элементов и проходов);
- барьерными методами защиты (калитки, турникеты, заборы, шлагбаумы);
- системами контроля доступа;
- системами видеонаблюдения;
- организованными мероприятиями службы безопасности;
- личным контролем охранников (утвержденные регламенты и процедуры).

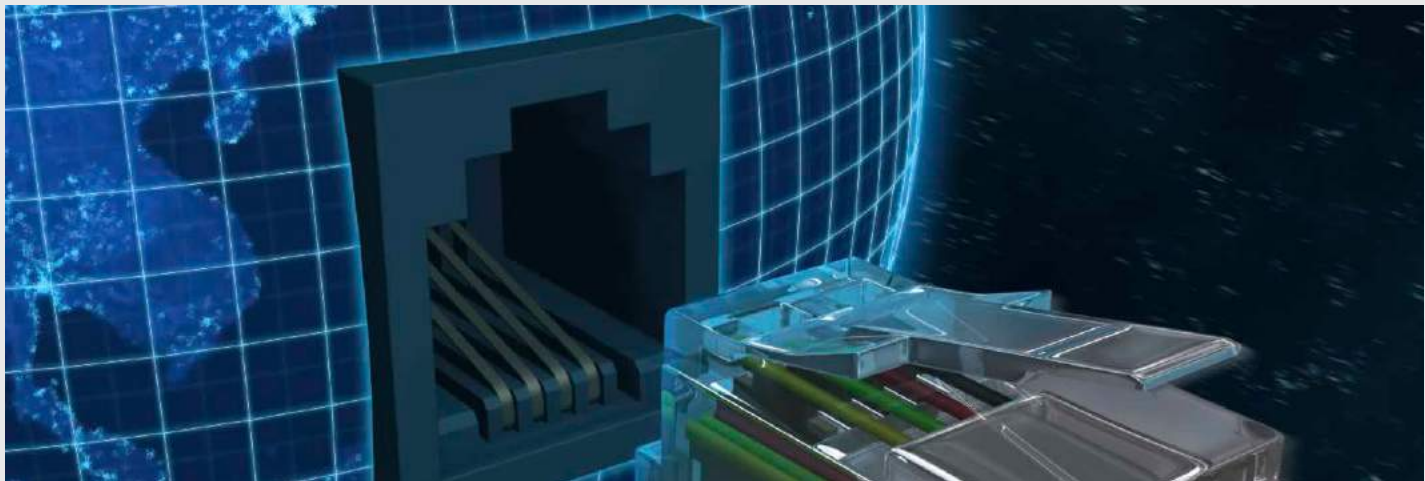


Обеспечен ввод двух оптических кабелей, не пересекающихся и не связанных друг с другом. Для этого "Авантаж" собственными силами подвел один кабель из г. Москва, проложив его по руслу Москва-реки.

ЦОД имеет связность с крупнейшими московскими узлами обмена трафиком по двум независимым волоконно-оптическим связям.

ЦОД обеспечивает своим клиентам подключение к любому оператору связи.

ЦОД приглашает всех телеком операторов разворачивать свои узлы связи



- Аренда стойко места с подключением к сетям;
- Аренда стойки с подключением к сетям;
- Аренда серверного зала на 140 стоек;
- Аренда индивидуального ограждения;
- Аренда инфраструктурного оборудования;
- ЦОД в ЦОДе – выкуп серверного зала для организации собственного ЦОД.



В составе комплекса зданий ЦОД есть четырехэтажное офисное здание.

Клиентам ЦОД могут быть предложены в аренду площади для размещения рабочих мест своих сотрудников (дежурной смены). Помещения могут быть оборудованы СКС, СКУД.

На территории есть парковочное пространство на 90 машиномест, которые также могут предоставляться арендаторам.

В составе комплекса есть 10 специализированных помещений подготовки оборудования, которые могут предоставляться заказчикам на период инсталляции оборудования или временного его обслуживания.



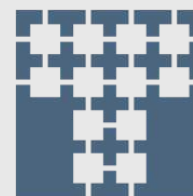
ЦОД АВАНТАЖ предоставляет в аренду складские помещения для хранения ИТ-оборудования и комплектов запасных частей (ЗИП).

Организованы удобные подъездные пути, зоны погрузки и разгрузки с подъемниками.

Условия:

- Закрытые охраняемые помещения;
- Температура воздуха на складах - не ниже +15 С;
- Складские помещения сдаются Клиентам ЦОД как в постоянную, так и во временную аренду.

НАМ ДОВЕРЯЮТ

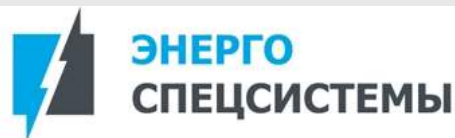


Uptime
Institute™



SIEMENS

Schneider
Electric



COFELY
GDF SUEZ

BECKHOFF



HE
HIGH ENERGY
BY ENERGO TECH

AVANTAGE



Адрес технологической площадки:

Адрес офиса:

Телефон

Сайт:

Московская область, г. Лыткарино,

Москва, ул 1-я Дубровская 14 к 1

+7 495 9260203

<http://avantage-dc.ru/>