

М

Т

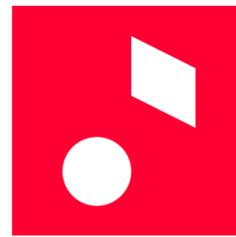
**КАК ВЫБРАТЬ
РОССИЙСКИЙ ЦОД**

С

Сервисы экосистемы МТС



Live



Music



Travel



Строки



Smart Home



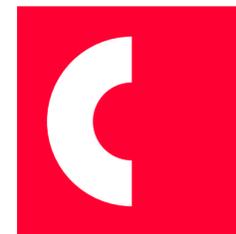
Cashback



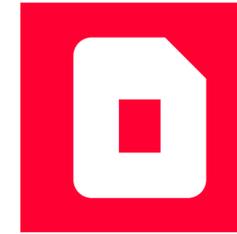
Поиск



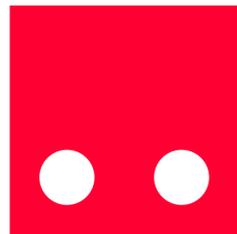
Good'OK



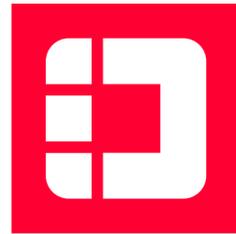
Connect



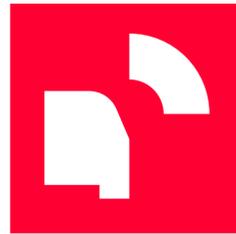
Абонент



Авто



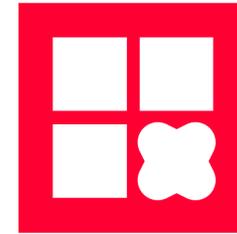
Авто OS



Авто Mobile



Навигатор



Launcher

Вторая
память

Страхование



Security



Кто звонит?



Инвестиции

Калининград



Санкт-Петербург



Минск



Смоленск



Зеленоград



Москва



Тула



Лыткарино



Пермь



Норильск



Воронеж



Н. Новгород



Казань



Ростов



Самара



Екатеринбург



Тюмень



Краснодар



Уральск



Уфа



Челябинск



Омск



Красноярск



Ереван



Астана



Новосибирск



Хабаровск



Владивосток



Алматы



★ ЦОДы, где доступны услуги Colocation

☁ ЦОДы, где доступны или планируется оказывать услуги Cloud

⚙ Некоммерческие ЦОД

☁ ЦОДы для граничных вычислений (Edge Computing)

4

страны
присутствия

> 25

сервисов

4000+

клиентов из разных
отраслей бизнеса

#CloudMTS – экосистема облачных сервисов MTS для крупного бизнеса и корпораций, включающая:

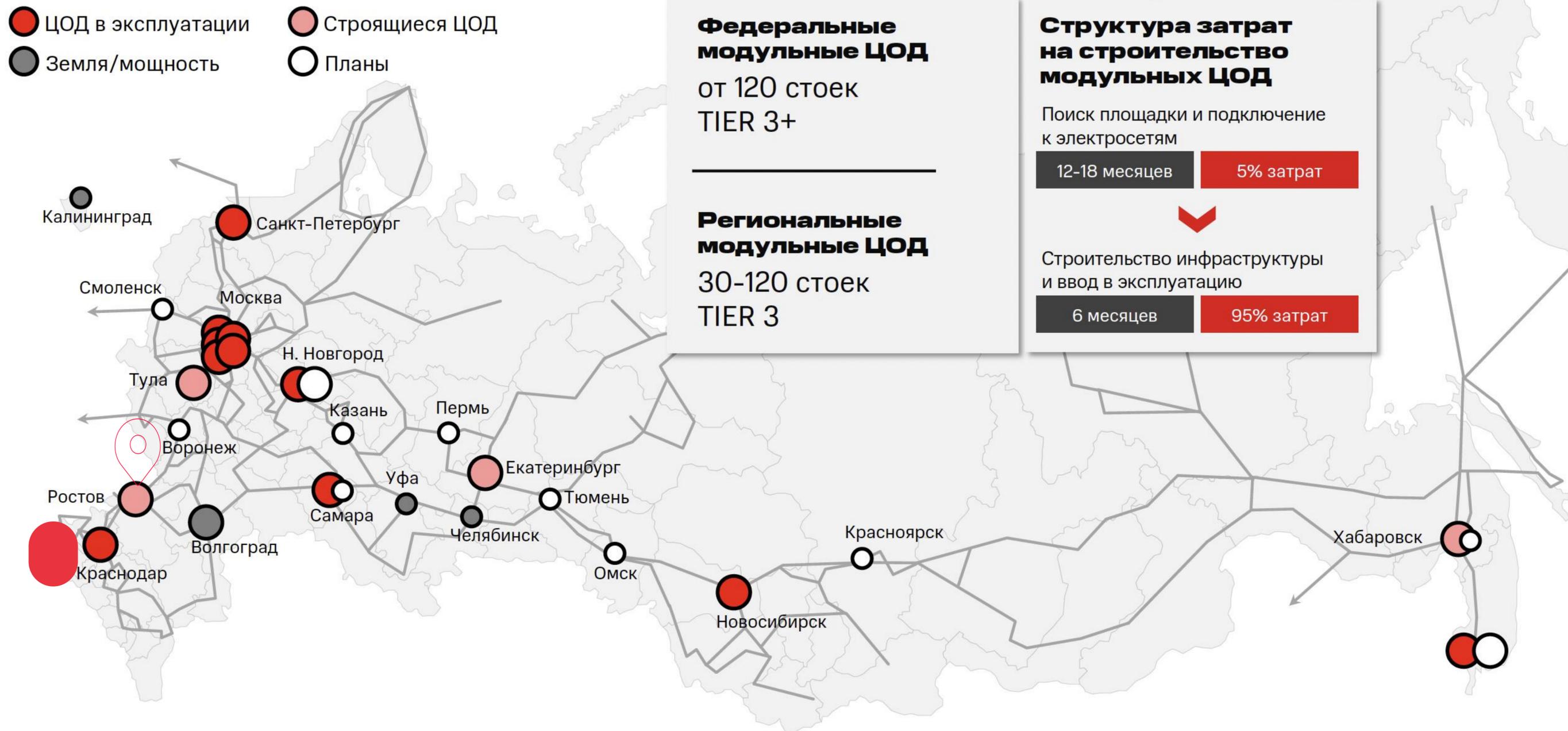
Инфраструктурные решения в формате частных, публичных и гибридных облаков;

Корпоративные сервисы, а также комплекс консалтинговых и профессиональных услуг;

Услуги дата-центра, телеком-сервисы, решения по безопасности.

Планы по развитию федеральной сети ЦОД

Магистральная сеть ВОЛС



Типы ЦОД инфраструктуры МТС

Базовая
федеральная
инфраструктура



Стационарные ЦОД

- 3 ЦОД в Москве
- ЦОД Краснодар
- ЦОД Самара
- ЦОД Нижний Новгород
- ЦОД Новосибирск
- ЦОД Владивосток
- ~ 180 автозалов



Мега ЦОД

 ЦОД Авантаж
(Лыткарино)

 ЦОД
GreenBushDC
(Зеленоград)

Современная инфраструктура, возводимая в
рамках обновленной Стратегии развития



Модульные ЦОД

- МЦОД Нижний Новгород
- МЦОД Санкт-Петербург
- МЦОД Новосибирск



EDGE ЦОД

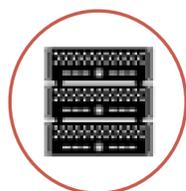
- 13 площадок:
Хабаровск, Омск,
Красноярск,
Норильск,
Челябинск,
Воронеж,
Смоленск,
Калининград,
Самара, Казань,
Уфа, Пермь,
Тюмень



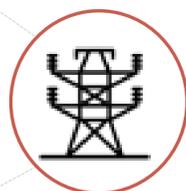
Far EDGE

- Строительство on-demand в локациях с большим трафиком

Мега ЦОД Авантаж



2 240 стоек



10 156 кВт
Полезная ИТ-мощность



6 400 кв.м
Площадь залов ЦОД



16 залов



2 800 кв.м
Офисных помещений



Коммерческое/корпоративное
использование

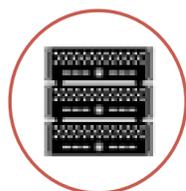


Лыткарино
(11км от МКАД)

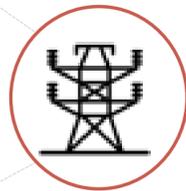


Мега ЦОД GreenBushDC

Проектные значения



2 000 стоек



9 414 кВт
Полезная ИТ-мощность



3 965 кв.м
Площадь залов ЦОД



12 залов



4 710 кв.м
Офисных и складских помещений

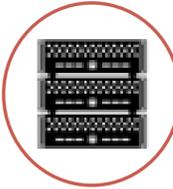


Коммерческое
использование

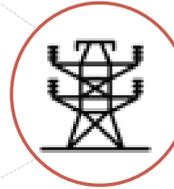


Услуги ЦОД GreenBushDC

Модуль А2



Аренда стоек/стойко-мест
660 стойко-мест в Модуле А2



До 20 кВт
Мощность на стойку



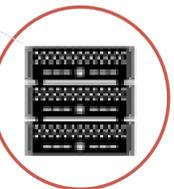
Аренда машинных залов
До 110 стойко-мест, 480 кВт x 6 залов



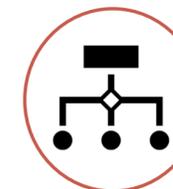
Индивидуальные решения
Сage, дополнительные периметры безопасности



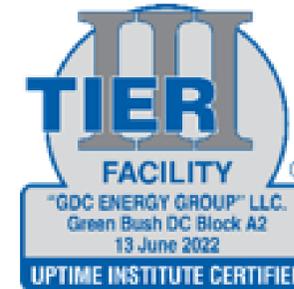
Аренда офисных и складских помещений



Аренда стоек, PDU и АВР



Связность М9, М10, федеральная сеть МТС
+7 операторов связи на площадке.



Надежность ЦОД GreenBushDC

Основной конструктив здания выполнен из железобетона. Для проверки качества строительства выполнены три независимые экспертизы.

- I. На этапе приобретения экспертной компанией собственника
- II. После покупки экспертной компанией ООО ГДЦ ЭНЕРДЖИ ГРУПП.
- III. На этапе проектирования модулей А1 и А3 экспертной компанией проектировщика

Все экспертизы подтвердили высокую несущую способность конструкций здания. Нагрузочная способность обеспечивается не менее 1250кг/м².



Гермозоны или машинные залы.

Стены обеспечивают огнестойкость не менее 90 минут. Выполнена полная гидроизоляция всех перекрытий над машинными залами и между ними.

Отсутствие систем отопления и водоснабжения в локациях гермозон. Заменяли стеновые панели и сделали ЦОД красивым и удобным для наших клиентов.



Для оборудования клиентов и критически важных инженерных систем 4 динамических ИБП для беспереывного питания.

4x



Для бесперебойного энергоснабжения остальных систем ЦОД предназначены два ДГУ.

1+1



Охлаждаем машинные залы чиллерной системой с фрикулингом. Чиллерная система резервируется N+1, дополнительно каждый чиллер имеет два независимых контура.

3+1



На машинный зал установлено по 12 прецизионных кондиционеров, подключенных к двум независимым контурам чиллеров, уровень резервирования N+2.

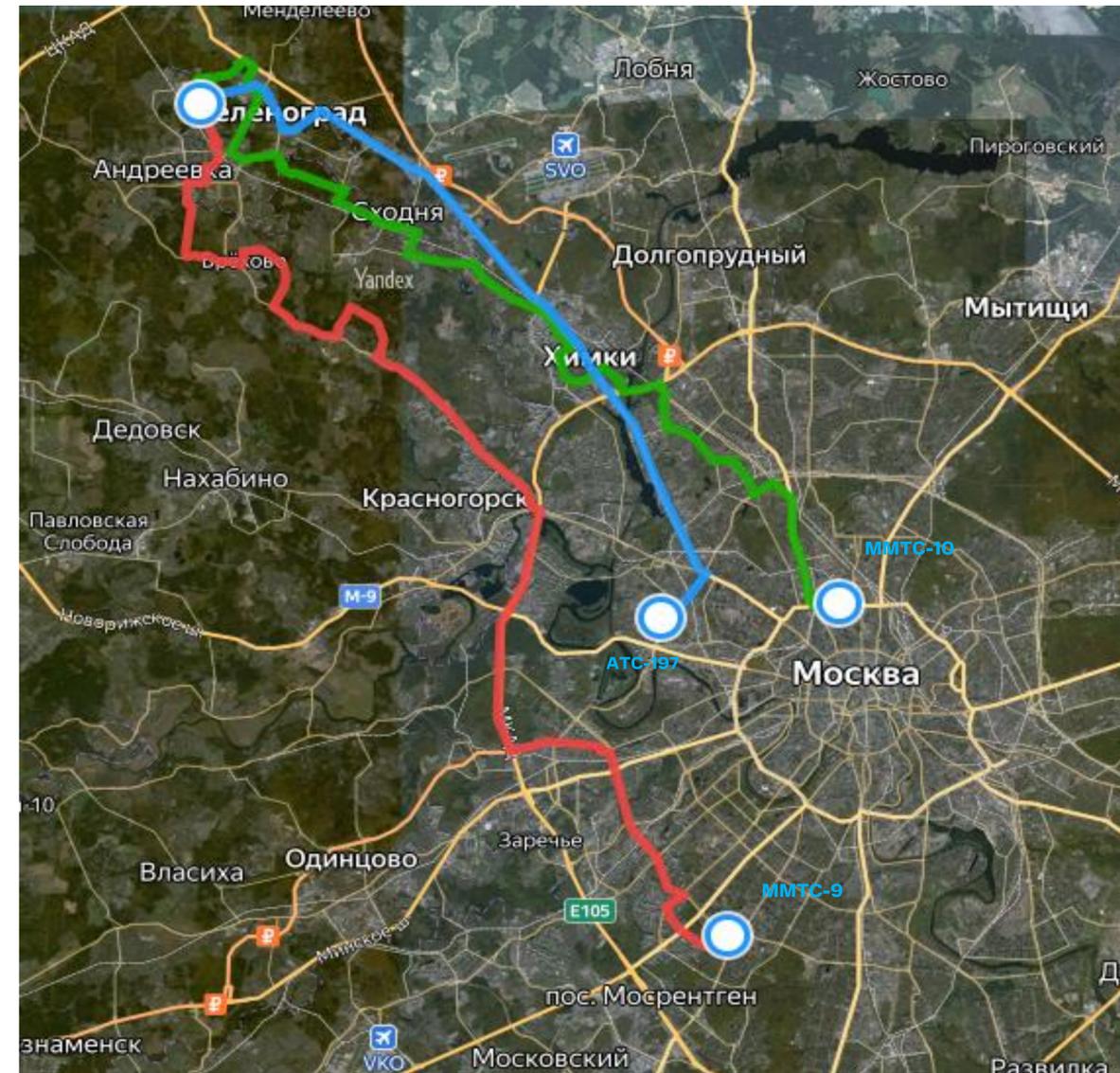
10+2



Связность ЦОД



Собственные ВОЛС МТС.



GreenBushDC – MTC-9 - ВОЛС 1280В (74км)

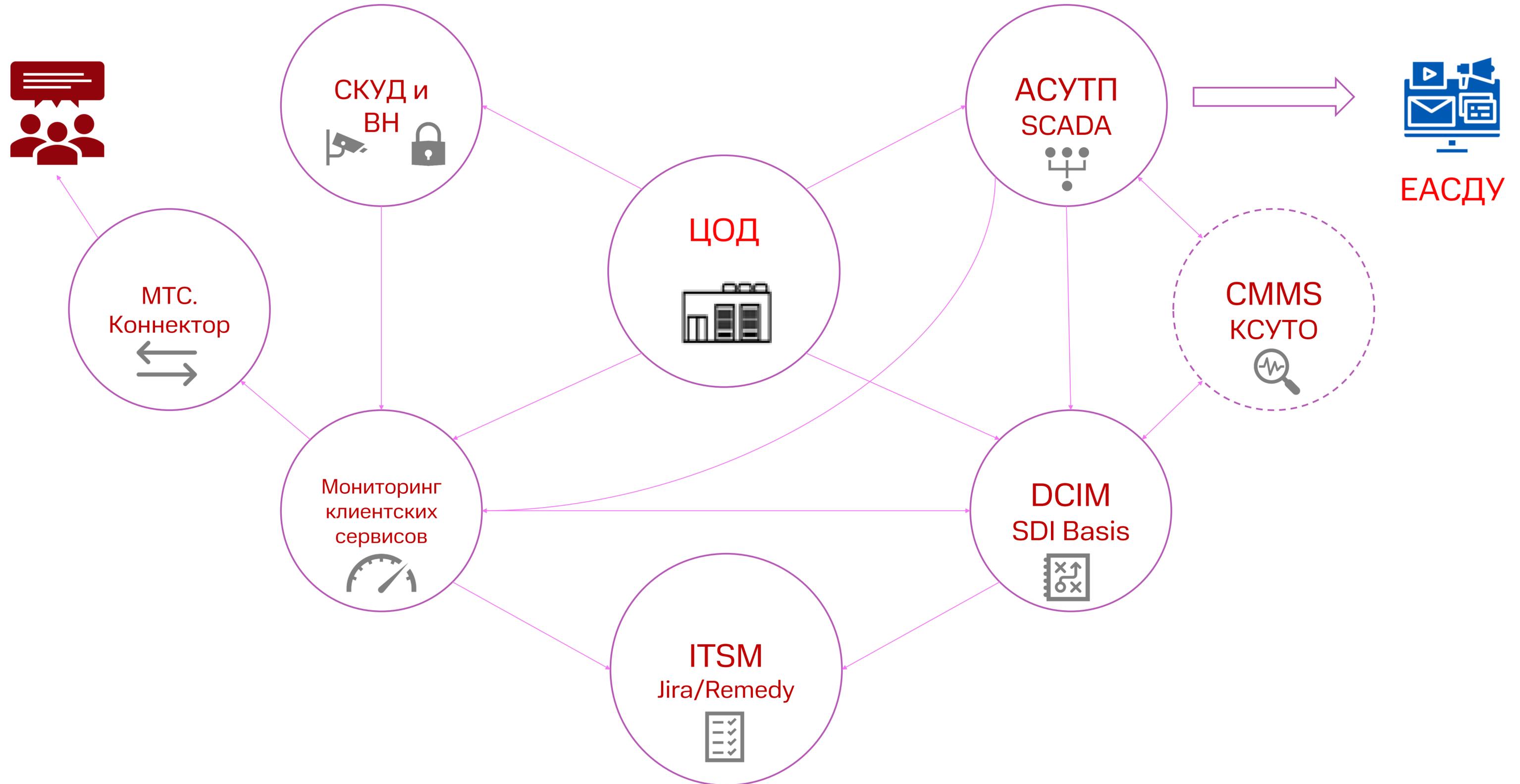
GreenBushDC – ATC197 - ВОЛС 1280В (43км)

GreenBushDC – MTC-10 - ВОЛС 1280В (67км)

Два независимых георазнесенных ввода ВОЛС с разных сторон здания.



Информационные системы ЦОД



Планы развития ЦОД GreenBushDC

Модули А1, А3



Соответствие Tier III



До 20 кВт на стойку



2x3 автозала по 200+ стоек



3+3 МВт ИТ мощность



Отечественное охлаждение



Статические ИБП

Вопросы?