

**ТБ-Форум. 15 февраля 2024**

**Вызовы отечественной отрасли ЦОД следующего десятилетия**



АССОЦИАЦИЯ УЧАСТНИКОВ  
ОТРАСЛИ ЦЕНТРОВ  
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



10 ЛЕТ  
АССОЦИАЦИИ  
УЧАСТНИКОВ  
ОТРАСЛИ ЦОД

**Игорь Дорофеев**

**президент Ассоциации, генеральный директор ООО «АйКорд», эксперт по стандартизации**



# История отрасли ЦОД РФ

## Глобальные показатели

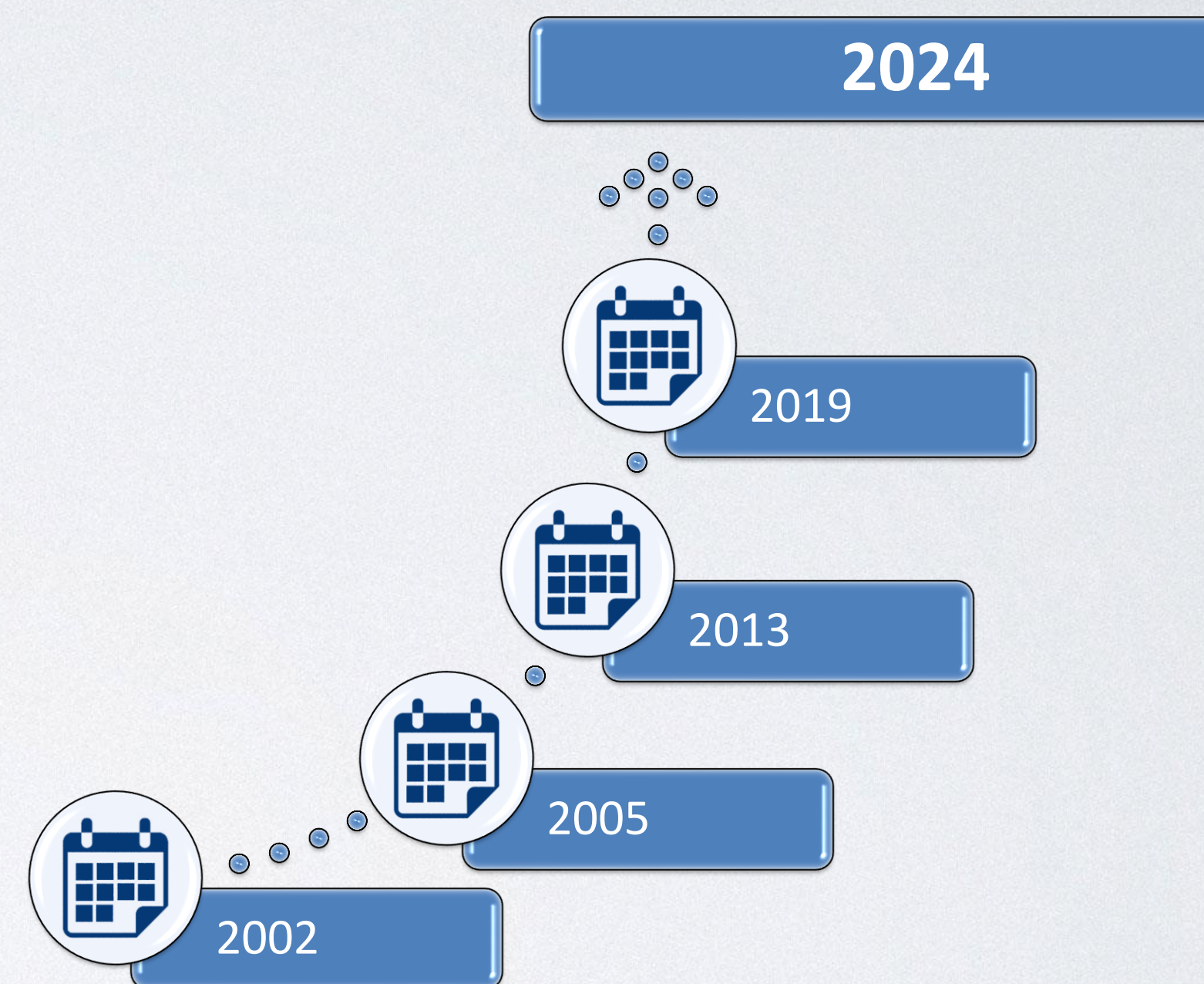
- Текущий объем рынка колокации – 50-60 млрд \$
- CAGR в зависимости от региона – 9-15%
- Общее количество стоек в ЦОД – около 7 млн. единиц
- Энергопотребление ИТ-нагрузки в ЦОД (2023) – 18-24 ГВт (сводная оценка)

## Национальные показатели

- Текущий объем рынка колокации – 80 млрд рублей
- CAGR – более 10%
- Общее количество стоек в ЦОД – около 60+60 тыс. единиц
- Энергопотребление ИТ-нагрузки в ЦОД (2023) – 0,3+0,3 ГВт

## Текущая доля в мировом коло

- По энергопотреблению ИТ – 1,3-1,7%
- По выручке – 1,3%
- По стойкам – 0,8%





# Деловая зрелость отрасли ЦОД РФ

## Отрасль ЦОД

- совокупность предприятий и организаций экономики государства, осуществляющих деятельность в сфере предоставления услуг ЦОД, а также обеспечивающих их создание и функционирование

## Участник отрасли ЦОД

- предприятие, организация, иное юридическое или физическое лицо, осуществляющее деятельность в сфере предоставления услуг ЦОД, в области проектирования, создания и эксплуатации ЦОД, производства и обслуживания специализированного оборудования, профильных услуг системной интеграции, консалтинга и телекоммуникаций

## Деловая зрелость

- отраслевая идентичность и значимость
- структура отрасли
- масштаб отрасли





# Маркеры деловой зрелости отрасли

## Отраслевая идентичность и значимость

### Восприятие со стороны:

- общества, государства
- финансов, прочих ресурсов
- заказчиков (ИТ) и смежников (телеком, строительство)

### Важно рассматривать:

- формальную сторону (определение и статус)
- неформальную сторону (отношение)

### Значимость отрасли:

- экономическом разрезе (например, **вклад в ВВП**)
- социальном разрезе
- технократическом разрезе

## Масштаб отрасли

### Масштаб национального рынка:

- в электрической мощности
- выручке
- стойке

Мощность ИТ-нагрузки в ЦОД на 100 тыс. жителей

## Структура отрасли

### Позиционирование отрасли:

- Место и роль в глобальной вертикали и отставание от развитых рынков
- Национальные особенности и акценты

### Полнота стека национальных операторов ЦОД:

- Классификация операторов ЦОДов
- Наличие игроков разных сегментов
- Наличие глобальных игроков
- Наличие гиперскейлеров
- Степень консолидации игроков
- Наличие конкуренции
- Территориальная распределенность
- Наднациональный уровень участников отрасли

### Полнота стека национальных участников отрасли, исключая операторов ЦОД:

- Специализированные инжиниринговые и консультационные компании
- **Производители оборудования для ЦОД**
- Сервисные компании
- Специализированные операторы связи или собственные каналы операторов ЦОД
- Общественные профессиональные организации или иные образования
- Органы по стандартизации и сертификации
- **Национальный и наднациональный уровень участников отрасли**

### Степень взаимодействия участников рынка

- Наличие горизонтальных партнерств и экосистем
- Наличие вертикальных партнерств и экосистем
- Зрелость и разнообразие моделей и драйверов развития





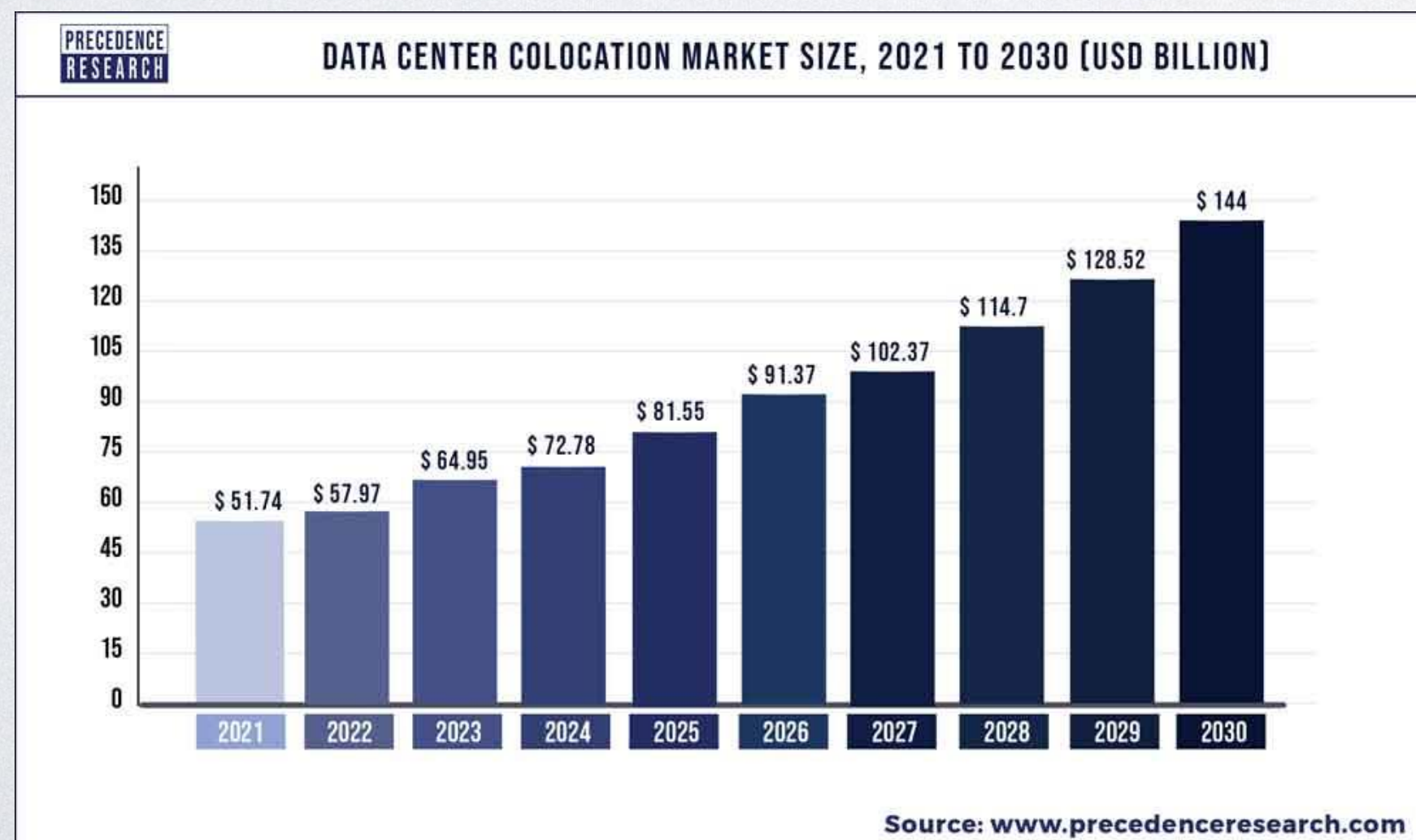
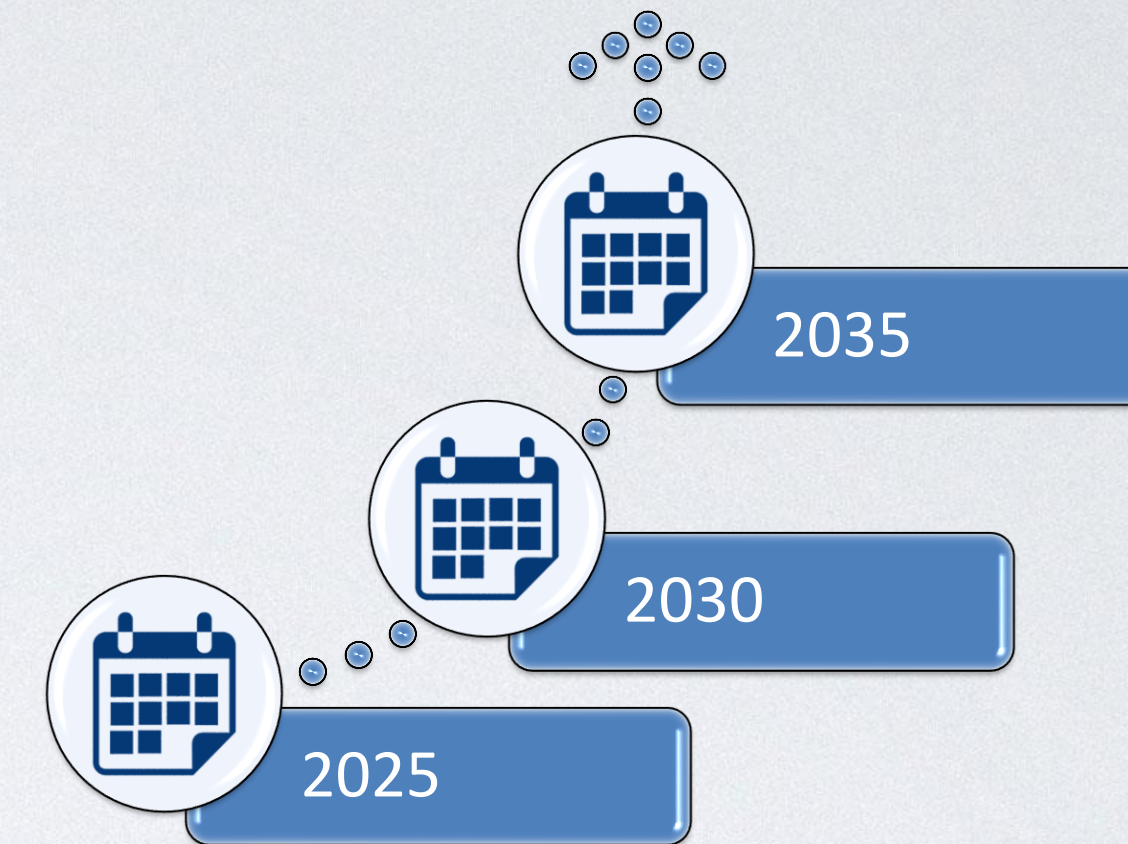
# Перспективы отрасли ЦОД РФ

## Глобальные показатели

- Перспективный объем рынка колокации в 2030 году – 130-160 млрд \$
- Энергопотребление ИТ-нагрузки в ЦОД (2030) – 72 ГВт

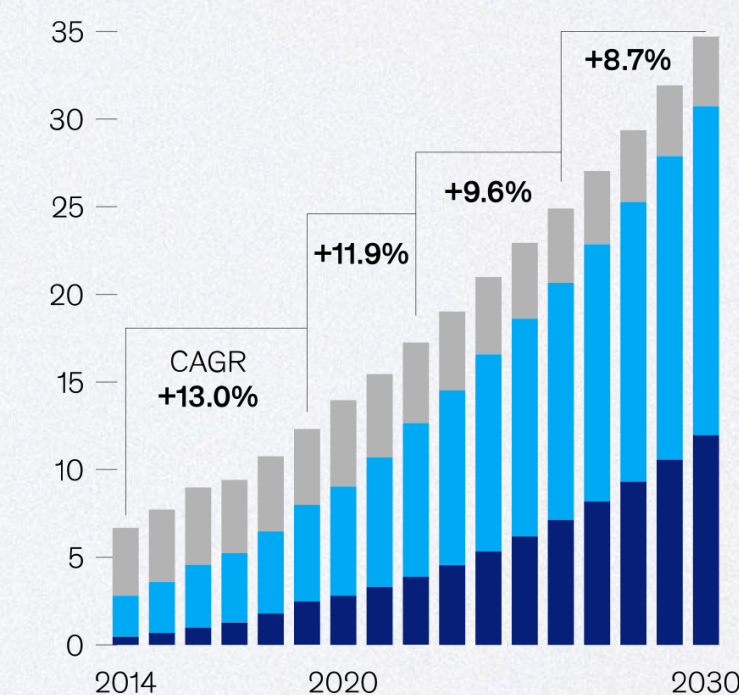
## Национальные показатели

- Перспективный объем рынка колокации в 2030 году – 200 млрд рублей
- Энергопотребление ИТ-нагрузки в ЦОД (2030) – более 1 ГВт
- Энергопотребление ИТ-нагрузки в ЦОД (2035) – минимум 2 ГВт

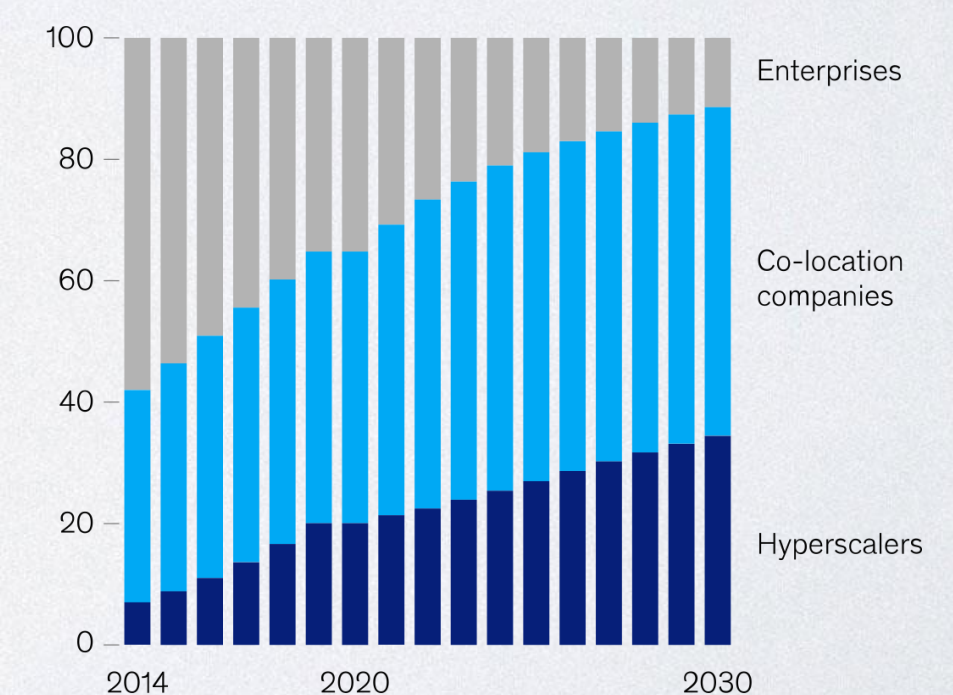


US data center demand is forecast to grow by some 10 percent a year until 2030.

Data center power consumption, by providers/enterprises,<sup>1</sup> gigawatts



Data center power consumption, by providers/enterprises,<sup>1</sup> % share

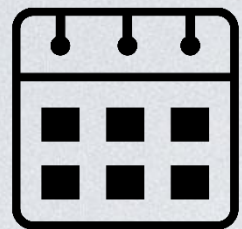


<sup>1</sup>Demand is measured by power consumption to reflect the number of servers a data center can house. Demand includes megawatts for storage, servers, and networks.



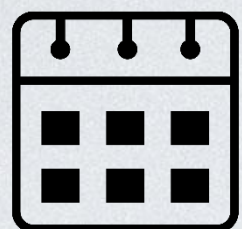


# Планы по активностям Ассоциации



**29 февраля, Санкт-Петербург**

Деловая встреча отрасли ЦОД. Санкт-Петербург, как кластер ЦОД в РФ. Вызовы и возможности



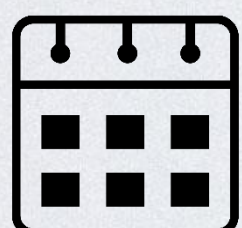
**Март, Москва**

Деловая встреча отрасли ЦОД. Инфраструктура для ИИ



**15-18 апреля, Москва**

Российская неделя ЦОД



**Сентябрь, Иннополис**

VI инновационный Международный саммит отрасли ЦОД





# Основной источник информации

Telegram-канал Ассоциации отрасли ЦОД

[t.me/dcunionru](https://t.me/dcunionru)







**Спасибо за внимание**



+7 495 825 4545



[www.dcunion.ru](http://www.dcunion.ru)



АССОЦИАЦИЯ УЧАСТНИКОВ  
ОТРАСЛИ ЦЕНТРОВ  
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



[info@dcunion.ru](mailto:info@dcunion.ru)



[t.me/dcunionru](https://t.me/dcunionru)