

# Карта вендоров для ЦОД: представленность и потенциал

Александр Барсков, директор по контенту, ИКС-МЕДИА  
Дмитрий Горкавенко, директор по развитию бизнеса, iKS Consulting





## Карта восприятия вендоров – что это?

Регулярный аналитический инструмент на базе периодического omnibusного исследования iKS-Consulting.

Основная предпосылка к разработке – изменение ландшафта инженерных решений для ЦОД, вызванное геополитическими и экономическими событиями 2022 года.

- Уход ряда вендоров из РФ.
- Появление новых или активизация нишевых, в недавнем прошлом, вендоров.
- Усиление отечественных вендоров и проблемы импортозамещения.
- Изменение ценовой политики в целом и рост цен на инженерное оборудование.
- Изменение условия оплаты и поставок инженерного оборудования.
- Удлинение сроков поставок инженерного оборудования.
- Неопределённость с сервисными программами и складскими запасами вендоров.
- Сужение линеек инженерного оборудования для ЦОД.
- Отсутствие подтверждённых кейсов и тестовых стендов вендоров в РФ.
- Поставки через третьих лиц и параллельный импорт.

Это привело к необходимости оперативно пересматривать вендор-ЛИСТЫ, для крупных компаний запускать процедуру в рамках внутреннего прокьюармента, включая запрос базовых предложений, ранжирование и т.п.

### Измерения

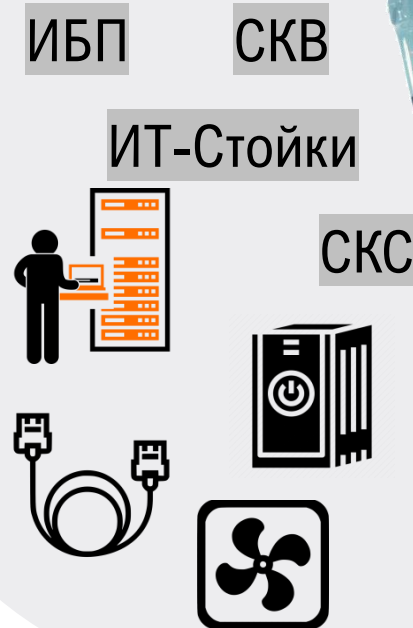
#### ПОТЕНЦИАЛ

оценка способности вендора к развитию в РФ в текущих условиях с учётом отношения к нему Заказчиков



#### ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ

оценка присутствия решений вендора в инфраструктуре и восприятии Заказчиков с учётом отношения к нему



СКВ

ИТ-Стойки

СКС

## Карта восприятия вендоров – описание методики

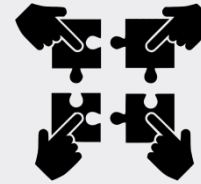
в качестве входных данных при моделировании мы использовали следующие параметры:

- Знание вендора и направлений инженерных решений для ЦОД, в которых эти вендора представлены.
- Использование решений вендоров для ЦОД по направлениям в компании за последние 5 лет.
- Доверие вендорам.
- Оценка, насколько вендор способен в дальнейшем наращивать свою долю на рынке России с учётом введения санкций недружественных стран.
- Оценка сервисного обслуживания (сервисная программа/сервисные контракты) вендора.
- Оценка качества инженерных систем/инженерного оборудования вендора.
- Оценка удовлетворённости широтой линейки решений вендора.
- Оценка удовлетворённости уровнем цен вендора.

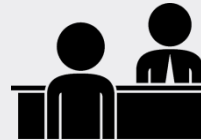
На основании критериев разрабатывалась модель, которая трансформировала входные параметры в измерения «Представленность» и «Потенциал».

КАРТА ПОКАЗЫВАЕТ, ГДЕ НАХОДЯТСЯ ИГРОКИ ОТНОСИТЕЛЬНО ТЕКУЩЕГО ЛИДЕРА И ДРУГ ДРУГА.

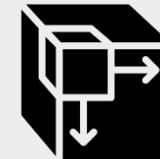
Исследование проводилась в несколько этапов:



Разработка методологии «Карты восприятия вендоров iKS-Consulting» и экспертные интервью с операторами ЦОД и вендорами для выверки (5 интервью).

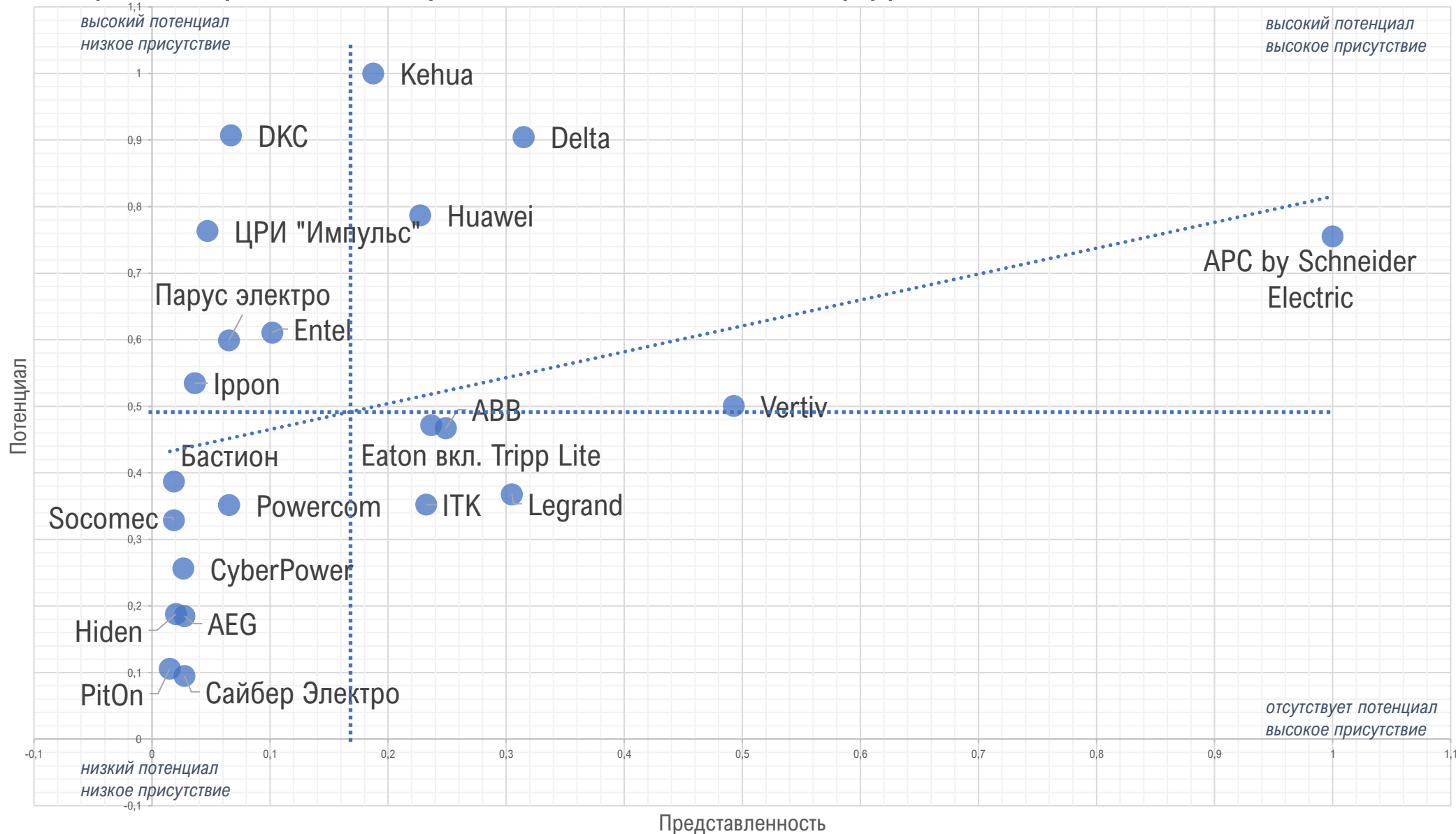


Интервьюирование ответственных сотрудников крупных российских компаний-потребителей решений вендоров.  
(55 интервью представителей компаний и 14 интервью экспертов, технических директоров кЦОД, проектировщиков)



Моделирование, шкалирование, анализ и визуализация значений на осях.

## Карта восприятия вендоров в сегменте «ИБП для ЦОД»



**Источники  
Бесперебойного  
Питания**



# Карта восприятия вендоров – вызовы и возможности

## Системы электроснабжения и электропитания



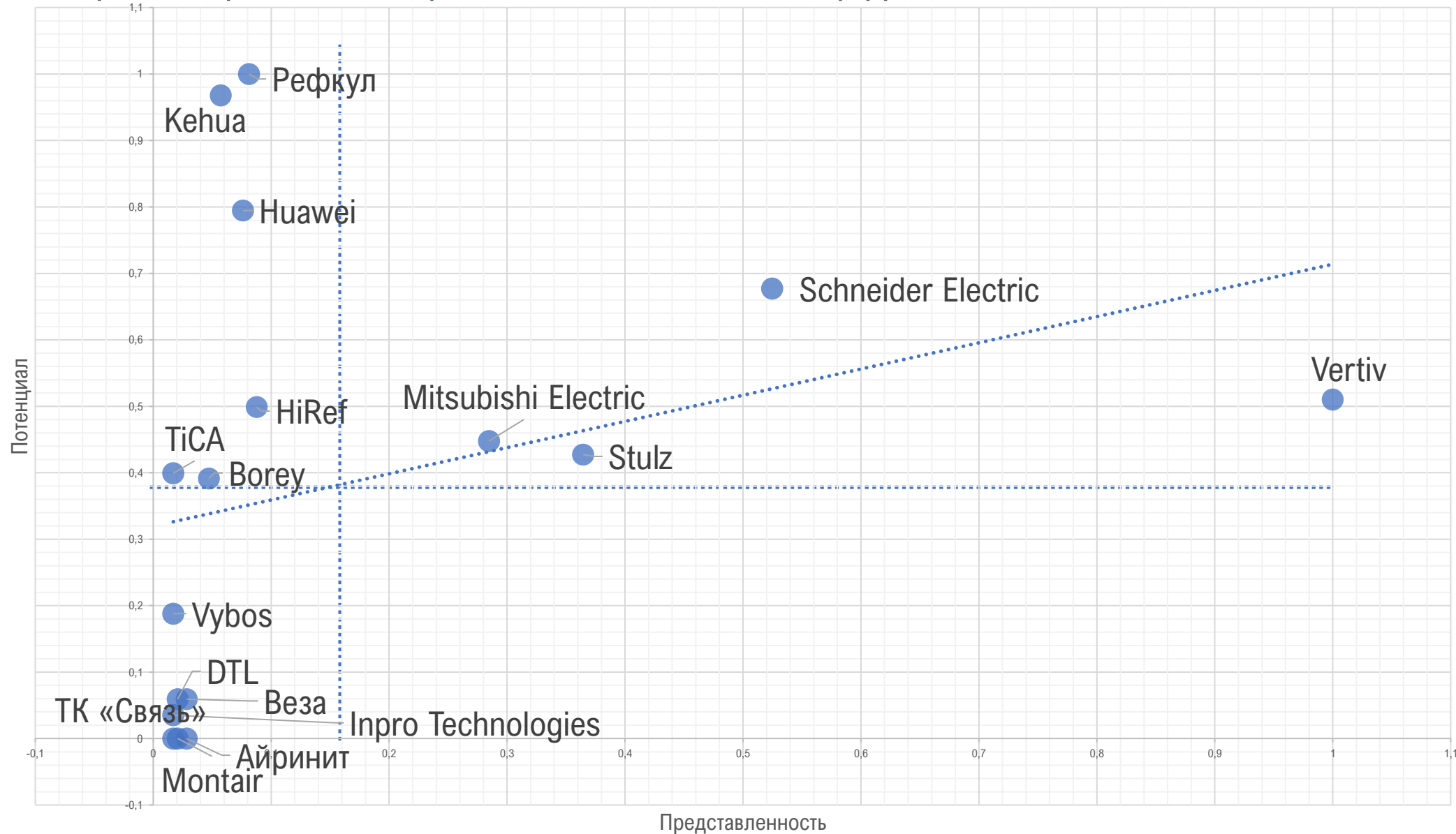
| Компонент                          | Комментарий                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блоки распределения электропитания | Производство налажено в РФ                                                                                                                                          |
| Кабели и кабеленесущие системы     | Производство налажено в РФ                                                                                                                                          |
| Шинопроводы                        | Производство налажено в РФ                                                                                                                                          |
| Силовые трансформаторы             | Производство налажено в РФ                                                                                                                                          |
| Электрощитовое оборудование        | Оболочки, шины – РФ<br>Коммутационные и исполнительные аппараты, измерительные приборы и средства автоматики в основном импортные                                   |
| ИБП                                | Продукцию азиатских и мировых брендов часто выпускают на одних заводах<br>По характеристикам российские/китайские ИБП (почти) не уступают продуктам мировых лидеров |
| ДГУ                                | Российские сборщики успешно переходят на дизельные двигатели китайских производителей                                                                               |

-  **Беспроблемные позиции**
-  **Имеются трудности**
-  **Серьезные проблемы**





## Карта восприятия вендоров в сегменте «СКВ для ЦОД»



Системы  
кондиционирования  
и вентиляции



# Карта восприятия вендоров – вызовы и возможности

## Системы охлаждения

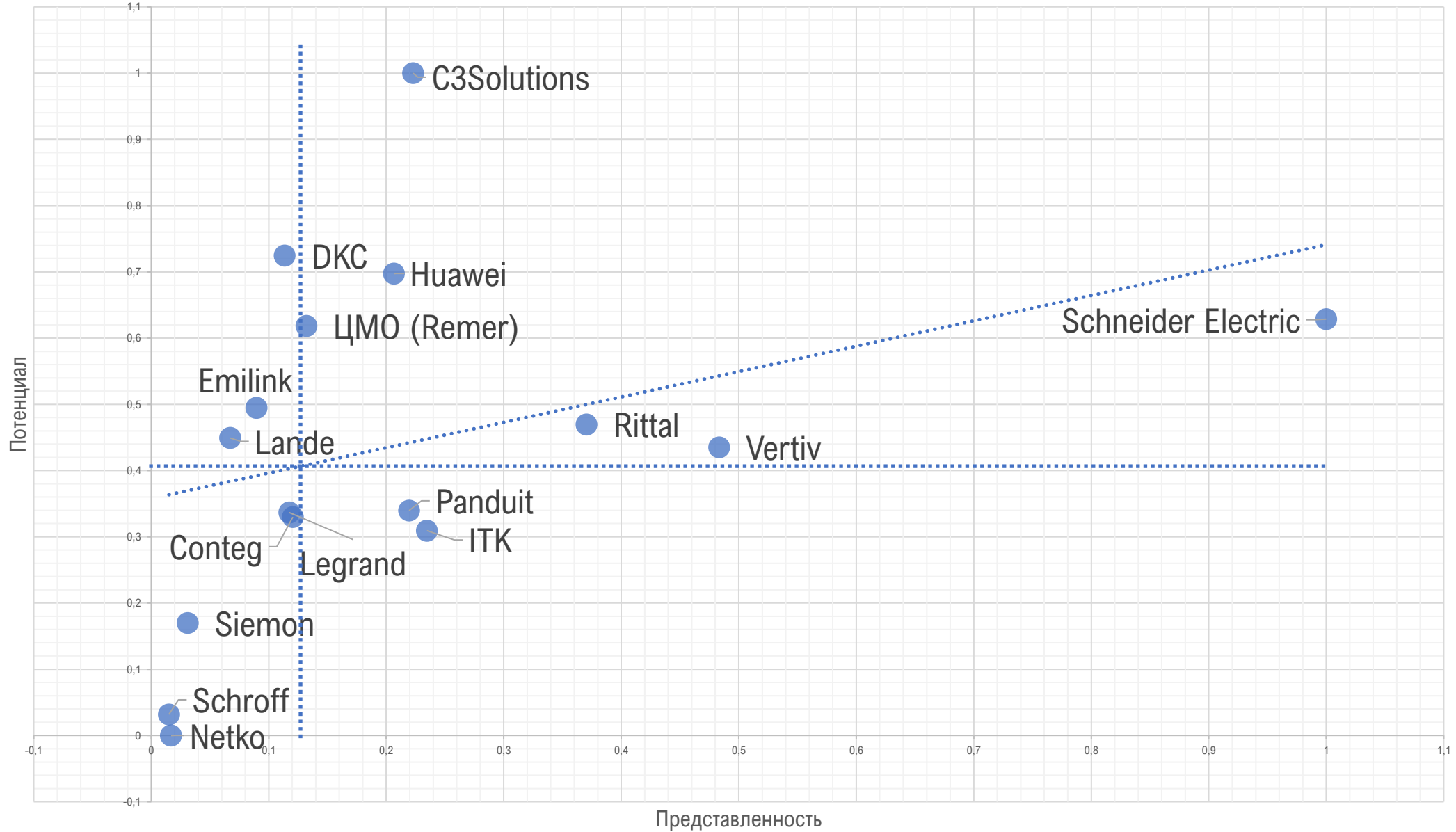


| Компонент                                   | Комментарий                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Насосы                                      | Производство налажено в РФ                                                                                    |
| Теплообменники<br>(пластинчатые и роторные) | Производство налажено в РФ                                                                                    |
| Конденсаторы/драйкуллеры                    | Производство налажено в РФ                                                                                    |
| Адиабатические системы                      | Производство налажено в РФ                                                                                    |
| Погружное охлаждение                        | Производство налажено в РФ                                                                                    |
| Компрессоры                                 | Спиральные – нет аналогов в РФ.<br>Винтовые – «Казанькомпрессормаш»                                           |
| Шкафные/внутрирядные<br>кондиционеры        | Российские сборщики переходят<br>на доступные компоненты                                                      |
| Чиллеры                                     | Российские сборщики переходят на доступные компоненты<br>Фрикулинг + чиллер для комфортного кондиционирования |



- Беспроблемные позиции**
- Имеются трудности**
- Серьезные проблемы**

## Карта восприятия вендоров в сегменте «ИТ-Стойки для ЦОД»

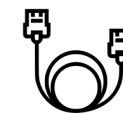
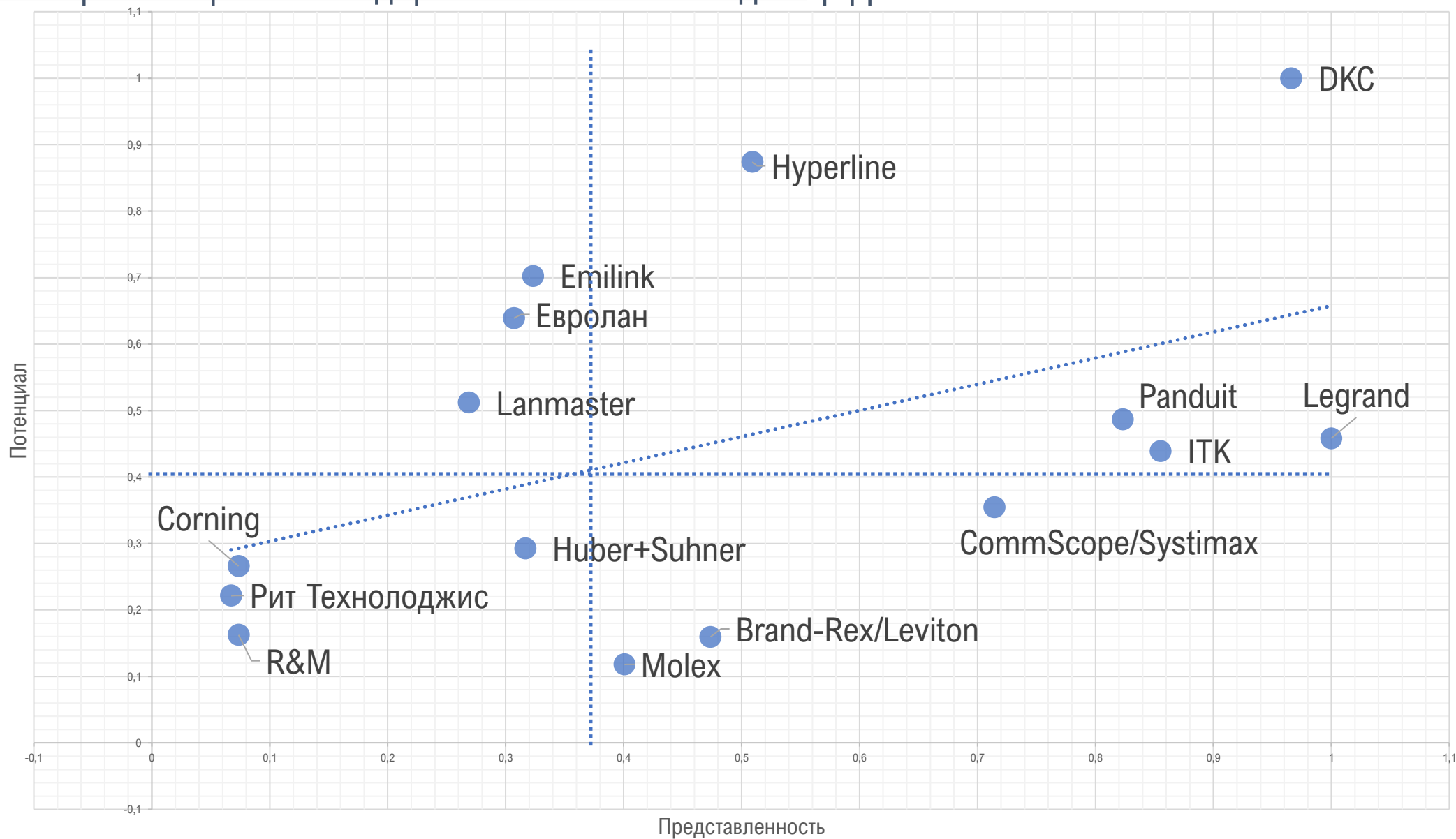


Серверные  
коммутационные  
стойки





## Карта восприятия вендоров в сегменте «СКС для ЦОД»



Структурированная  
кабельная система



# Карта восприятия вендоров – вызовы и возможности

## Структурированная кабельная система



| Компонент                                           | Комментарий                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Волоконно-оптические кабели и шнуры                 | В РФ нет серийного производства ММ-волокон. Привозится из Китая и Индии. В части SM-волокон имеется производство из импортных заготовок |
| Медножильные кабели и волокна                       | Производство налажено в РФ (до категории 6A)                                                                                            |
| Соединительные элементы (разъемы, коннекторы и пр.) | Привозятся из стран Юго-Восточной Азии и Индии                                                                                          |
| Панели, кассеты, кроссовое оборудование             | Производство налажено в РФ (с использованием импортных элементов разъемов) + контрактное производство в КНР                             |
| Кабеленесущие системы                               | Производство налажено в РФ                                                                                                              |
| Панели, кассеты, кроссы сверхвысокой плотности      | Эргономичные (удобные для обслуживания) решения есть только у западных вендоров, прекративших работу на российском рынке                |



- Беспроblemные позиции
- Имеются трудности
- Серьезные проблемы

## Аналитический инструмент мониторинга цен российского рынка colocation

12:05—12:25 зал "Красные ворота"

**Татьяна Толмачева**, управляющий партнер,  
[iKS-Consulting](#)





# Спасибо за внимание

Александр Барсков, директор по контенту, ИКС-МЕДИА  
Дмитрий Горкавенко, директор по развитию бизнеса, iKS Consulting