

ГАЗОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В ЦОДАХ: ПЕРЕОБУВАТЬСЯ ИЛИ НЕТ?

Антон Гуцин
Директор по развитию отрасли ЦОД



Путь в ЦОДы в ботинках ПСМ

2021 вход в рынок

Предложили новому рынку всё, что умели

Дизель востребован

Газ – не нужен
совсем

2026. Что изменилось в ЦОДах?

5+ ГВт
установленной
мощности*

*данные T-Investments

- Высокая концентрация застройки на 2026 г.
- Средняя концентрация застройки на 2026 г.
- Перспективные регионы строительства до 2030 г.



ПСМ в ритме ЦОДов

Первые среди вендоров
**систем гарантированного
электрообеспечения***



Входим в топ-10
инженерных решений
для ЦОД*

Проектирование и интеграция:
энергетика · холод · модульные ЦОД

PSM

ИТ-разработчик систем
мониторинга и управления

Компетенции
Uptime Institute

Медиадрайвер отрасли
и участник Ассоциации ЦОД

*По данным iKS-Consulting с 2023 г.

Проблемы генерации для ЦОД

2022

Какие ДГУ ставить?

2023

Где брать критический импорт?

2026

Как победить энергобеспорядки?

Энергобеспорядки

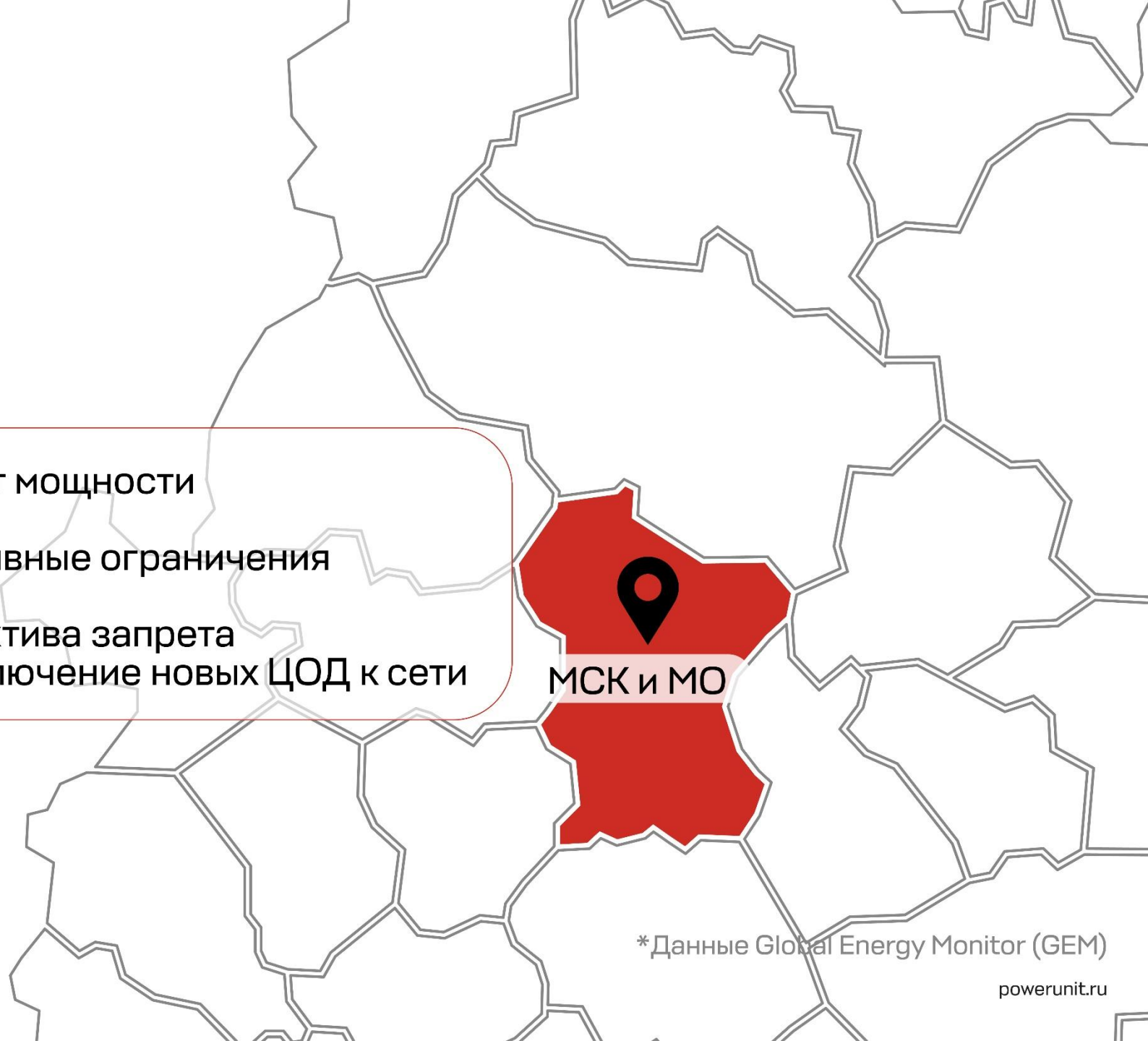
Решение:

инвестиции в собственную газовую генерацию

- Дефицит мощности
- Нормативные ограничения
- Перспектива запрета на подключение новых ЦОД к сети

Международный опыт:

85 ГВт газовой генерации в США строятся для ЦОД и ИИ-кластеров*



А ведь мы предлагали...

Газовые энергоцентры
Генерация электричества, тепла и холода

Подтверждённый опыт поставок:



ТАК ПЕРЕОБУВАТЬСЯ ИЛИ НЕТ?

Мнение ключевого поставщика СГЭ для ЦОД

- 1** Гибридные системы электроснабжения
- 2** Собственная газовая генерация для AI-инфраструктуры

Проблема:

в отрасли мало знают про газовую генерацию

Критические точки проекта газового энергоцентра

Подбор мощности

Корректный расчёт окупаемости с учётом СУТ

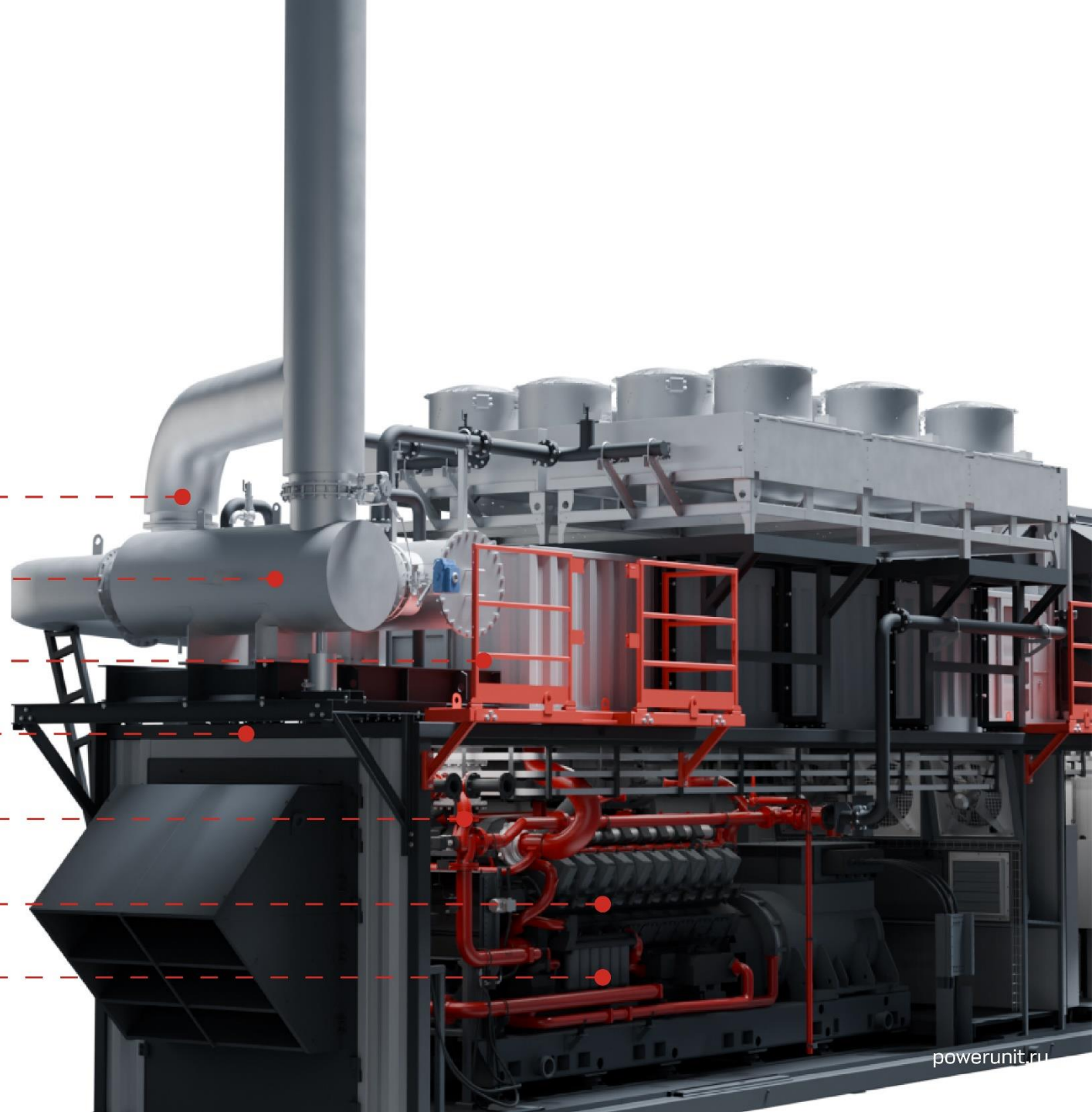
Интеграция в параллели с сетью

Прогнозируемость

Соответствие рабочих параметров ГПУ заявленным

Климатическое исполнение

Доступность сервиса



Чем помогает ПСМ?

Power Passport

проверка доступной мощности
и возможности техприсоединения ЦОДа на площадке

Компетенции и опыт:

- Реализация согласованных систем ДГУ + ГПУ + автоматизация под ключ
- Технотуры в Китай
- Сервис по SLA с опытом эксплуатации



Такие ГПУ могут быть в вашем ЦОДе

Мультибренд

 **Baudouin**
MOTEURS

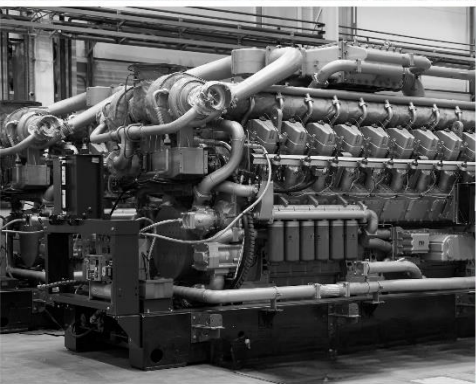
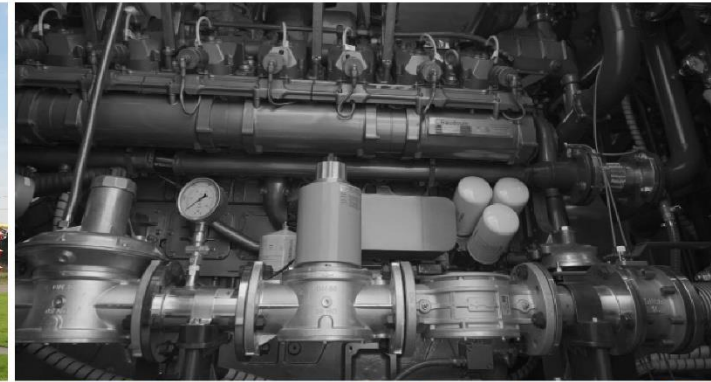
JENBACHER
INNIO

 **YUCHAI**

 **Liyu Group**

MWM

 **mtu**



**ЕСЛИ ПЕРЕОБУВАЕМСЯ –
ДАВАЙТЕ ДЕЛАТЬ ЭТО ГРАМОТНО,
ЧТОБЫ НЕ СПОТКНУТЬСЯ**

