

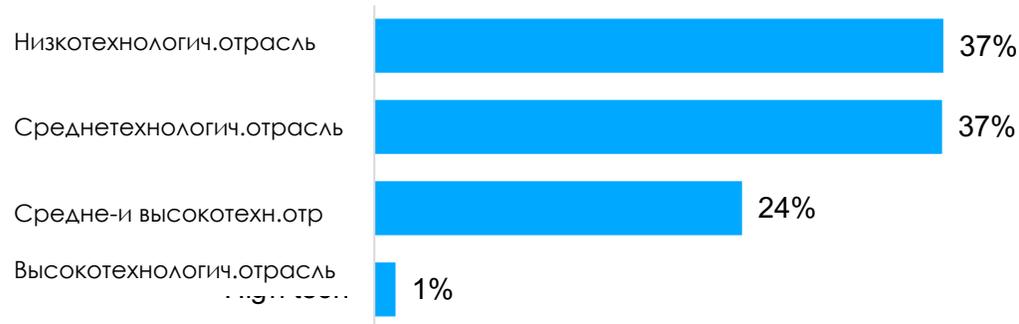
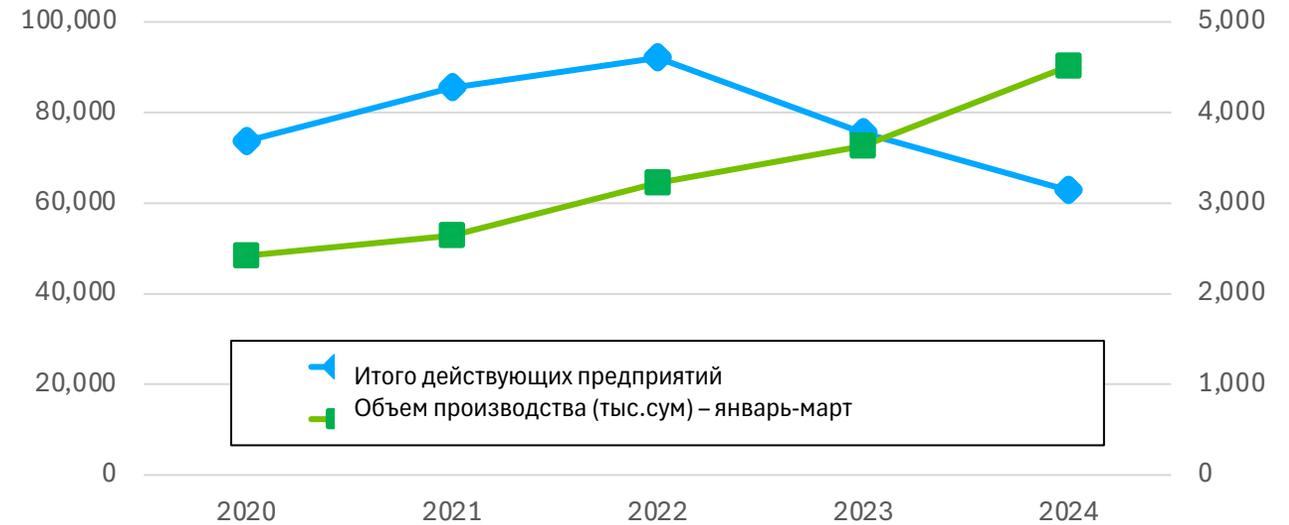
**Региональный технический семинар**  
ЭСКО – от теории к практике внедрения  
Ташкент, 26 июня 2024 г.

**ЭСКО в промышленности**

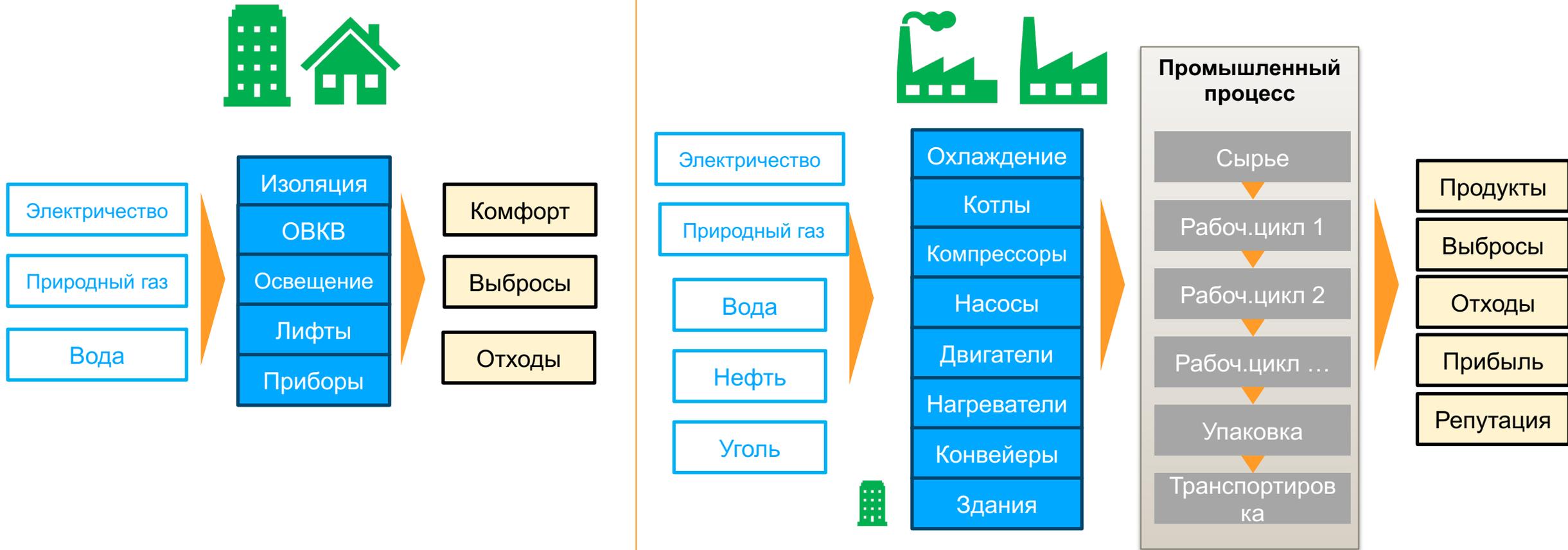
Лука Лугарич,  
Приглашенный докладчик, SECCA

# Почему внимание ЭСКО к промышленности важно для Узбекистана?

Отрасль	% ВВП (2023г.)	% работников
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство	24%	25%
<b>Обрабатывающая промышленность</b>	<b>21%</b>	<b>12%</b>
Торговля	6%	11%
Государственное управление	6%	5%
Строительство	6%	10%
Образование	6%	9%
Транспорт и складское хозяйство	6%	5%
Все другие отрасли	24%	23%



# Промышленные процессы создают дополнительные сложности для проектов ЭСКО



# Роль ЭСКО в промышленности включает в себя планирование всех потенциальных энергоэффективных проектов и управление риском влияния на производственный процесс



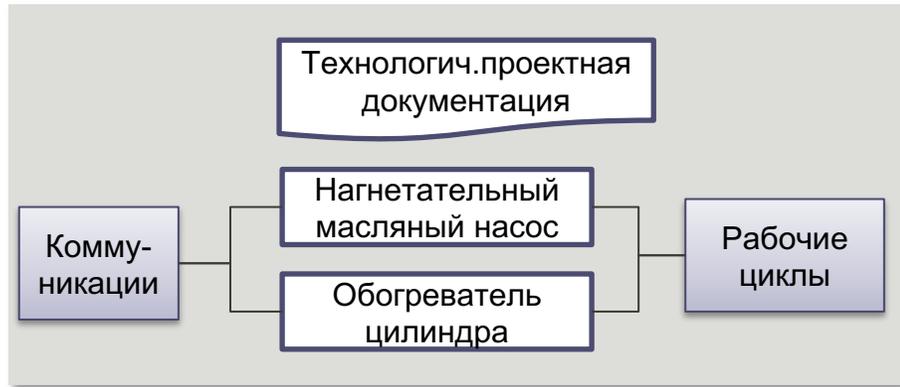
Этапы в проекте ЭСКО	“Классич. ESCO”	Промышл.ESCO
Понимание сложности технических процессов		X
Проведение комплексного энергоаудита / энергоаудита инвестиционного уровня	X	X
Определение энергоэффективных проектов	X	Только выполнимые
Составление дорожной карты всех других потенциальных энергоэффективных проектов		X
Проектные решения	X	X
Закуп оборудования	X	X
Управление риском воздействия на основной производственный процесс		X
Управление проектом по внедрению мероприятий	X	X
Измерение и проверка фактической экономии	X	X
Сопровождение - финансирование, эксплуатация и обслуживание, обучение, соблюдение нормативных требований	X	++ соответствие нормативным требованиям



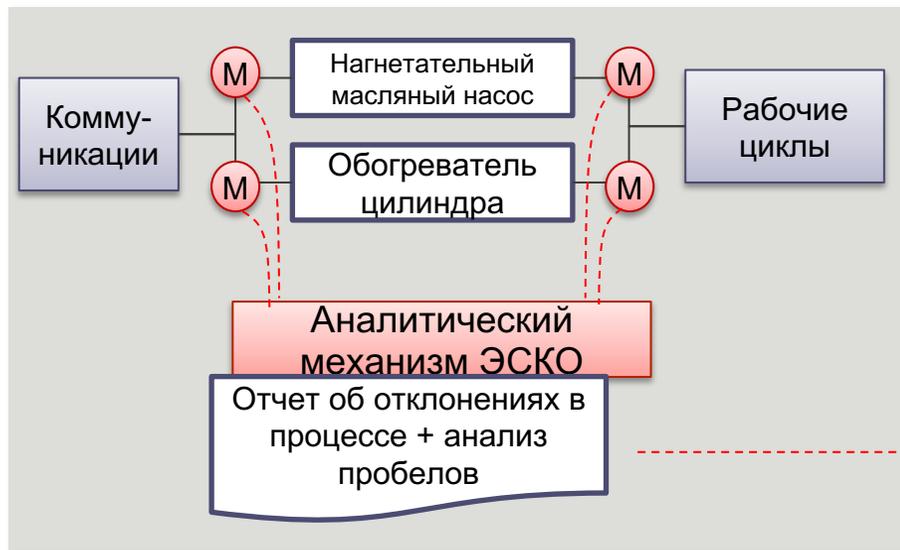
Fun  
the

# ЭСКО, занимающиеся вопросами промышленной эффективности, изучают подробную информацию и сравнивают с номинальным производственным процессом

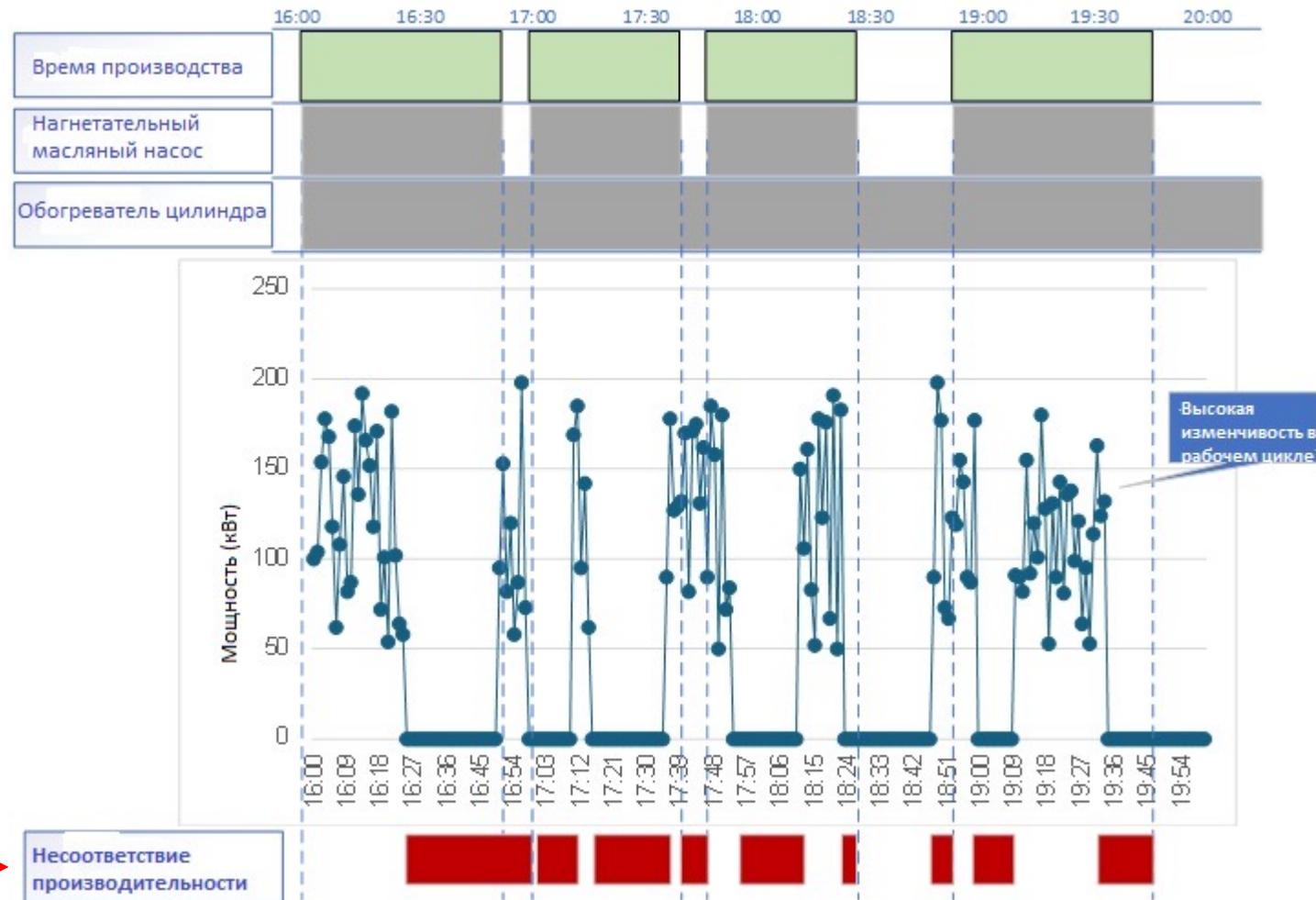
## 1. Существующий промышленный объект



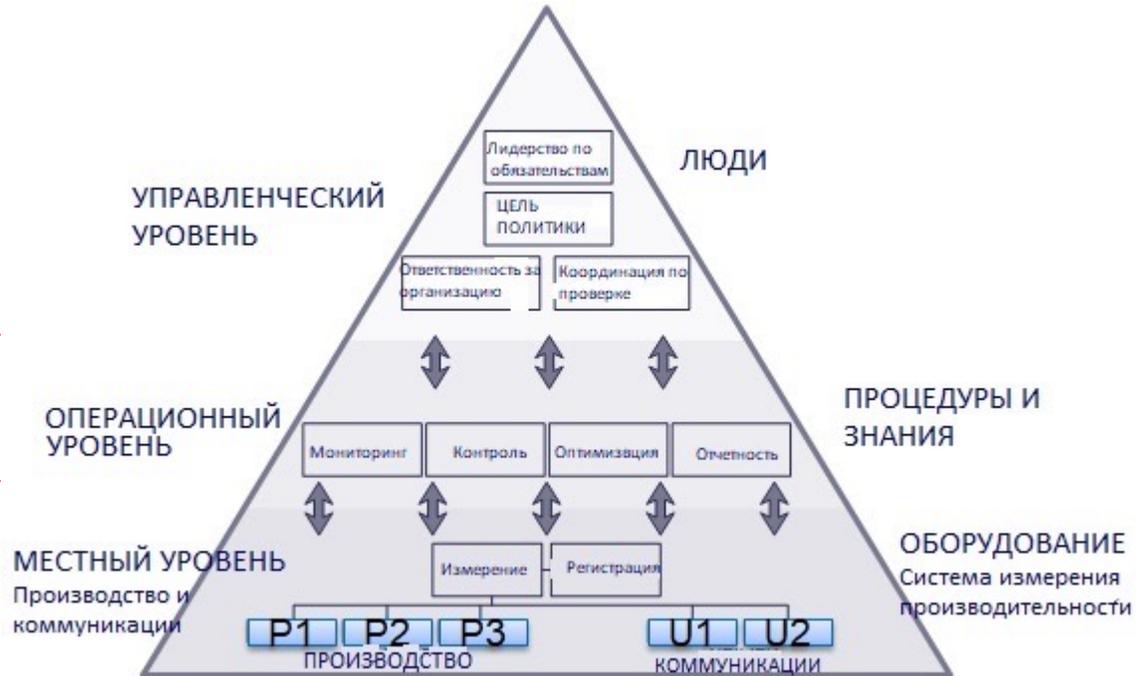
## 2. Объект с дополнительными измерениями



## 3. Анализ данных



# Будущее успешных промышленных проектов ЭСКО принадлежит тем, кто сможет интегрировать знания, оборудование и программное обеспечение



Пользовательское ПО для мониторинга эффективности

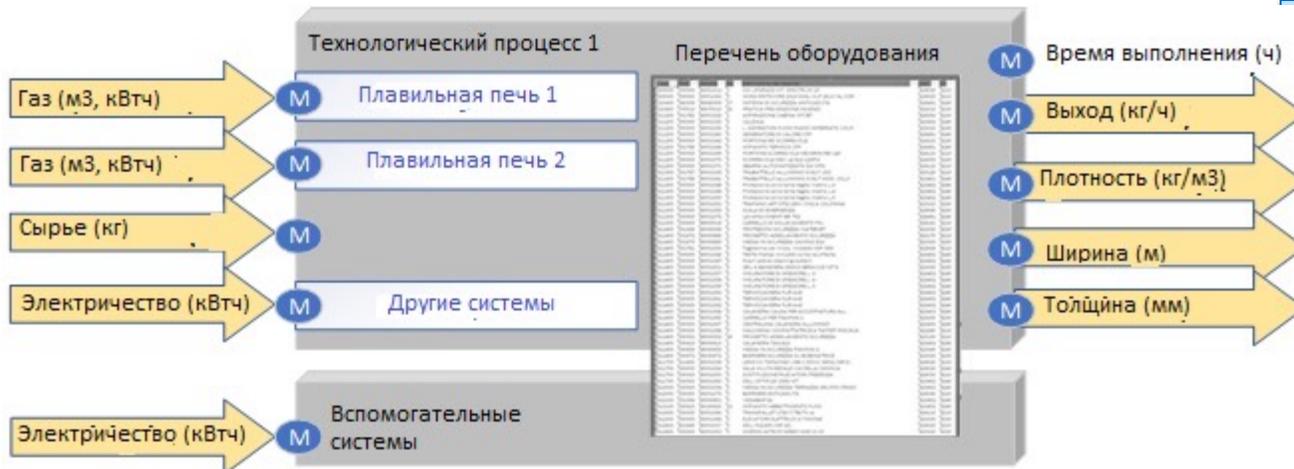


Опыт внедрения промышленного энергоменеджмента

Интеграция входов в существующую систему

Разработка требований к дополнительным беспроводным датчикам

Система сбора, обработки и анализа данных



Опыт управления эффективностью промышленных систем + партнерство с командами на объекте

# Новые изменения в глобальных нормативных актах по устойчивому развитию все чаще побуждают компании к активным действиям

## Европейская система устойчивого развития

### CSRD

Директива о корпоративной отчетности в области устойчивого развития

### CS3D

Директива о надлежащей проверке корпоративной устойчивости

### EU ETS

Система торговли квотами на выбросы ЕС

### СВАМ

Механизм трансграничного углеродного регулирования

### TCFD

Целевая группа по раскрытию финансовой информации, связанной с климатом

### SBTI

Инициатива научно-обоснованных целей

Системы  
добровольной  
отчетности

Рейтинговые  
агентства

В отраслях, ориентированных на энергоэффективность и декарбонизацию, сопутствующим результатом проектов ЭСКО является приведение в соответствие систем отчетности и соблюдения нормативно-правовых требований

Проекты ЭСКО сами по себе выводят компании на правильный путь: к **устойчивому развитию и повышению рентабельности**