



**Снижение
выбросов
 CO_2 на**

7,8 %

**Экономия
затрат
в год**

8 %

**Окупаемость
инвестиций**

7 лет

Умная энергетика для зданий



Экономия затрат и снижение выбросов CO_2 при различных вариантах инвестиций в DES в сравнении с обычной практикой

Общая сумма экономии (%)	Общая годовая стоимость электроэнергии (млн долл. США)	Сценарий инвестиций	Общий объем выбросов CO_2 (тыс. т)	Снижение выбросов CO_2 (%)
	2,87	Обычная практика	3,87	
8	2,64	Минимизация затрат	3,57	7,8
-13	3,25	Минимизация выбросов	3,20	17
4	2,75	Баланс (50 % затрат и 50 % выбросов)	3,48	10



Малые сети с дизельными генераторами



Устойчивые малые сети



Снижение выбросов CO₂ на
38 %

Экономия операционных расходов в год
28 %

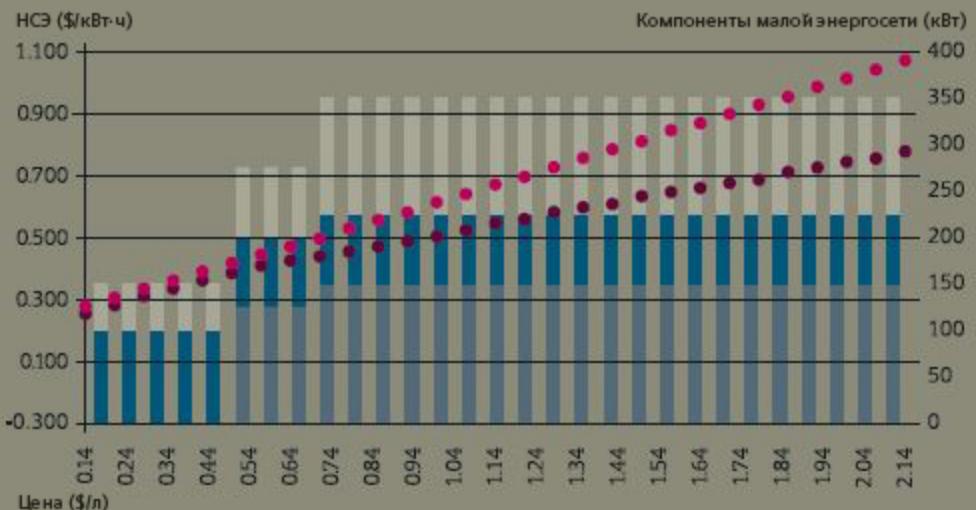
НСЭ

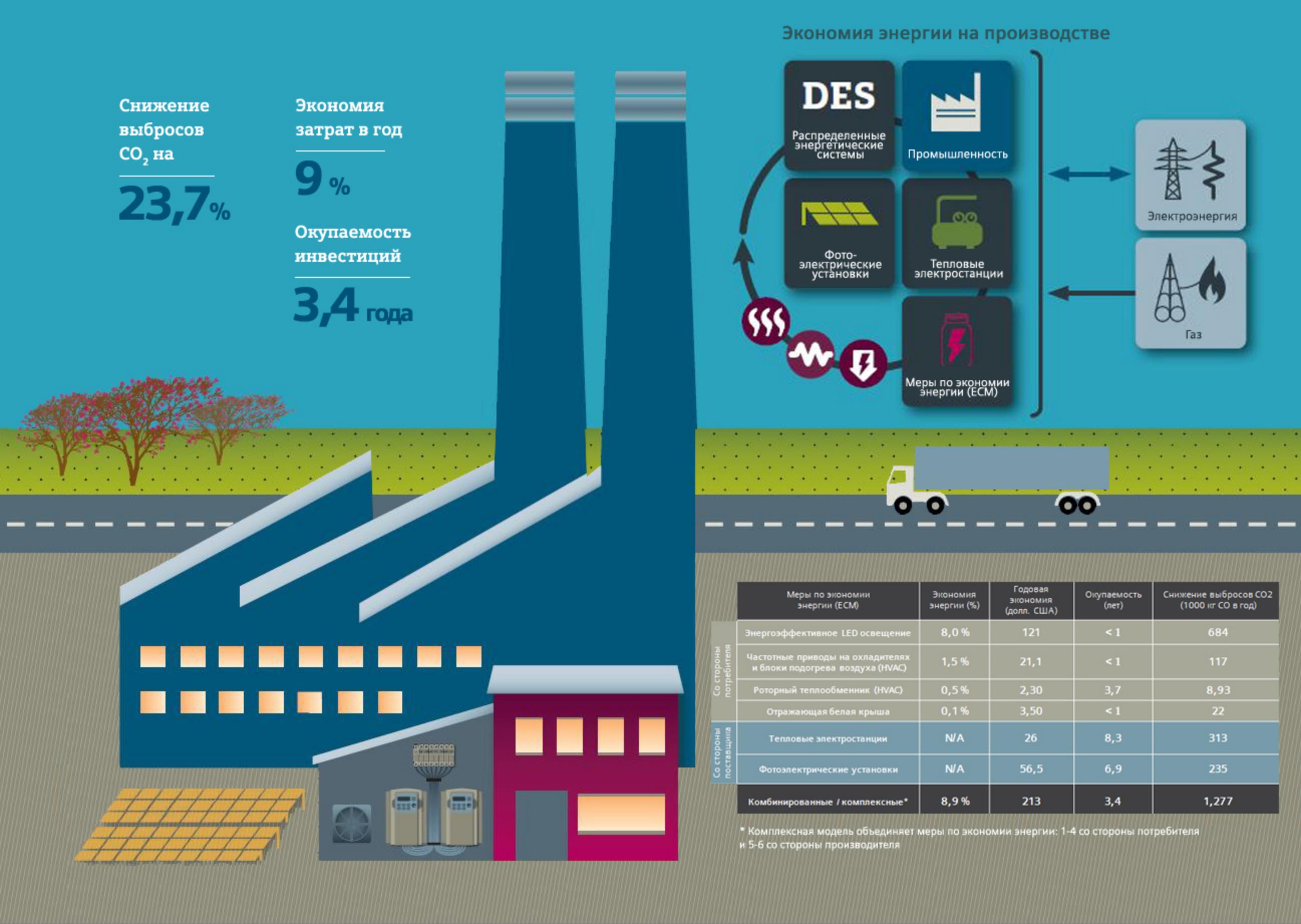
\$0,42 кВт·ч

- Преобразователи батарей (кВт)
- Генератор (кВт)
- Фотоэлектрическая установка (кВт)
- Только дизель
- Смешанная подача

* Нормированная стоимость энергии (НСЭ) определяется делением средней общей стоимости строительства, эксплуатации и обслуживания электростанции в течение всего срока службы на общую выходную мощность всего срока службы. НСЭ часто используется для оценки различных технологий, таких как дизельные генераторы, ветрогенераторы и аккумуляторные батареи, на сопоставимой основе.

Стоимость электроэнергии для DES (с нагрузкой стояночного режима) в сравнении с использованием только дизельного генератора







Снижение
выбросов
 CO_2 на

13 %

Экономия
затрат
в год

25 %

Окупаемость
инвестиций

5 лет