## 2. Датасет: Energy Data (energydata complete.csv)

Задание 2: Моделирование энергопотребления в здании

## Описание:

- 1 Анализ данных: « Изучите временные ряды данных об энергопотреблении. « Постройте графики зависимости энергопотребления от времени суток и дня недели.
- 2 Обработка данных: «Обработайте пропуски и выбросы в данных. «Создайте новые признаки, такие как день недели, время суток, температура и влажность, для улучшения прогноза.
- 3 Моделирование: Постройте модель временных рядов для прогнозирования энергопотребления в будущем. Используйте модели машинного обучения (например, линейную регрессию, XGBoost) для прогнозирования энергопотребления на следующий день.
- 4 Оценка модели: «Оцените точность прогноза с использованием метрик, таких как MAE, RMSE. «Проанализируйте, какие факторы оказывают наибольшее влияние на потребление энергии.
- 5 Интерпретация результатов и рекомендации: Подготовьте отчет с предложениями по оптимизации энергопотребления в здании.