

Прогноз нагрузки на электросеть

AI Berserkers

Сложности

Данные

Данные пришлось сильно чистить. Праздники, выходные, ночные часы. Были выбросы и неверные значения.

Фичеры и таргет

Не понятно сколько фичеров надо использовать. Таргет можно вычислить по разному.

Модели

Какие модели использовать из всего многообразия? Слишком большой выбор перебор занимает много времени.

Что мы делали

Работа с данными

Препроцессинг.

Большая работа с препроцессингом данных. Выкинули праздники, выходные, ночные часы. Потом вернули их обратно.

Выбор модели и фичеров

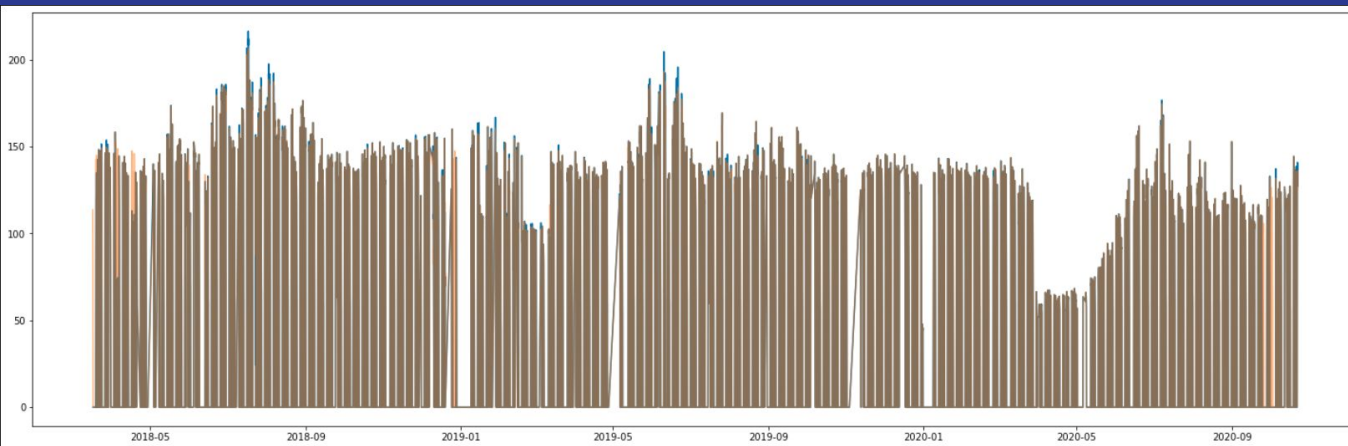
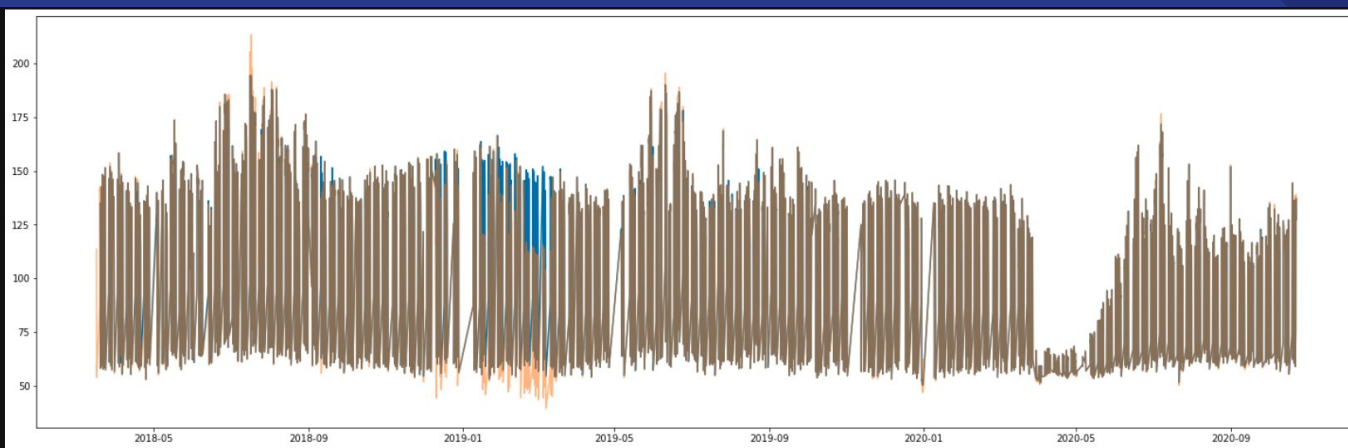
Модели и фичеры.

Перебрали много моделей остановились на модели с несколькими лин. слоями. Фичеры взяли только самые важные и добавили свои фичеры.

Оптимизация модели и результата

Самое сложное.

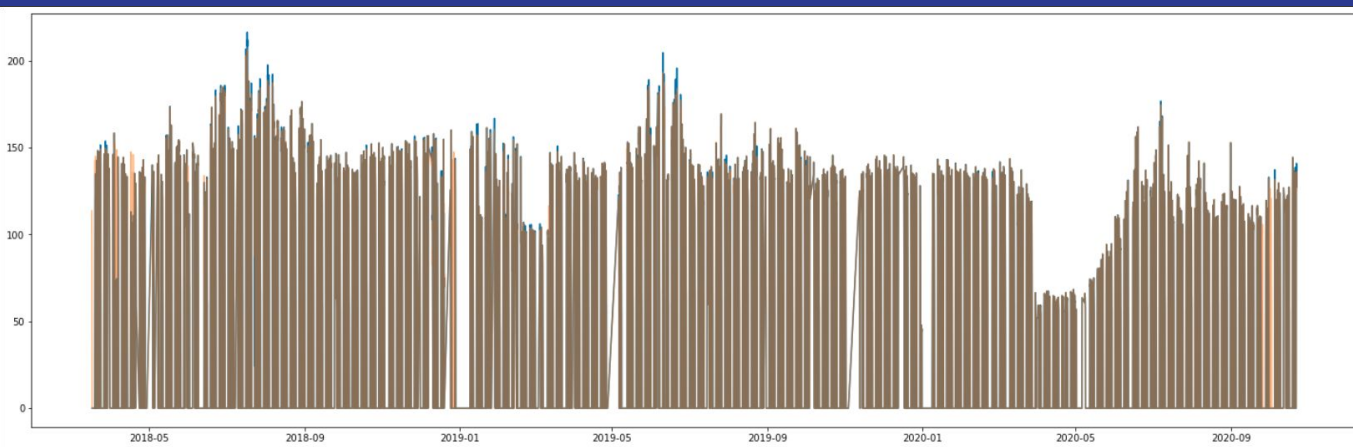
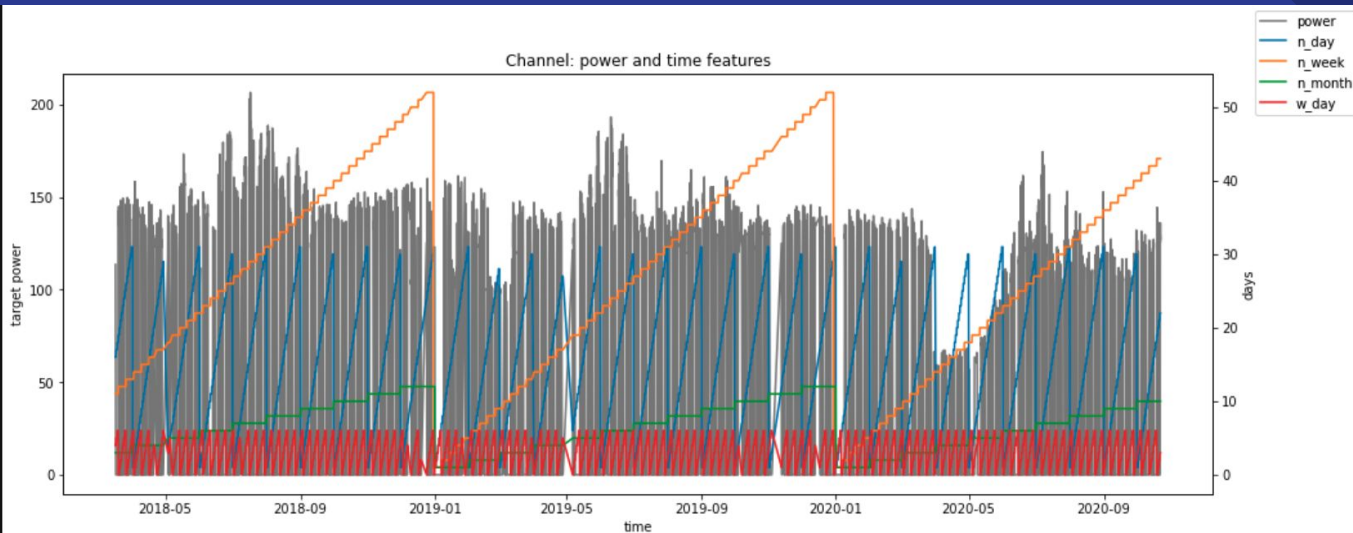
Долго подбирали нужную структуру модели и параметры. Этим можно заниматься бесконечно.



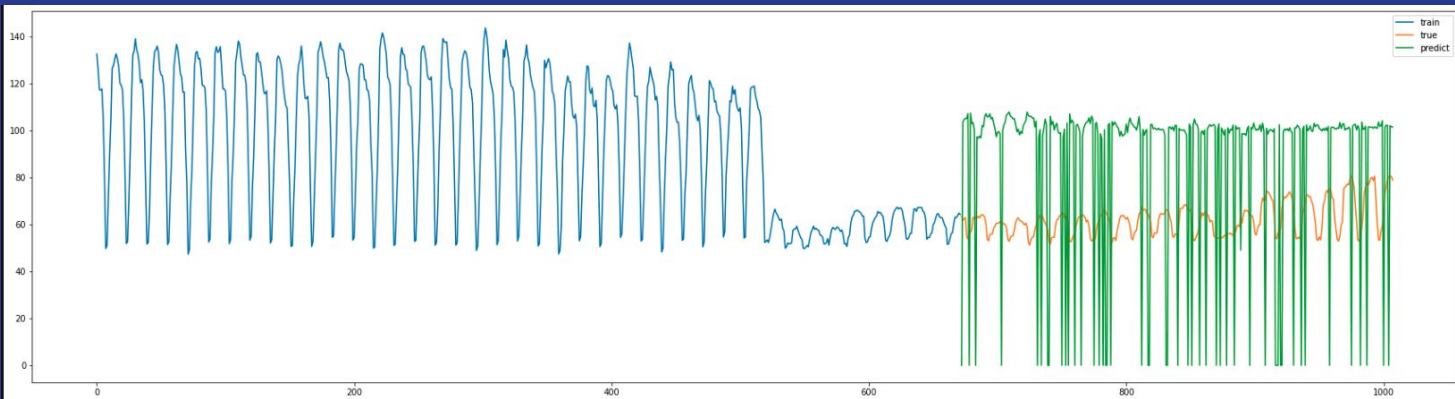
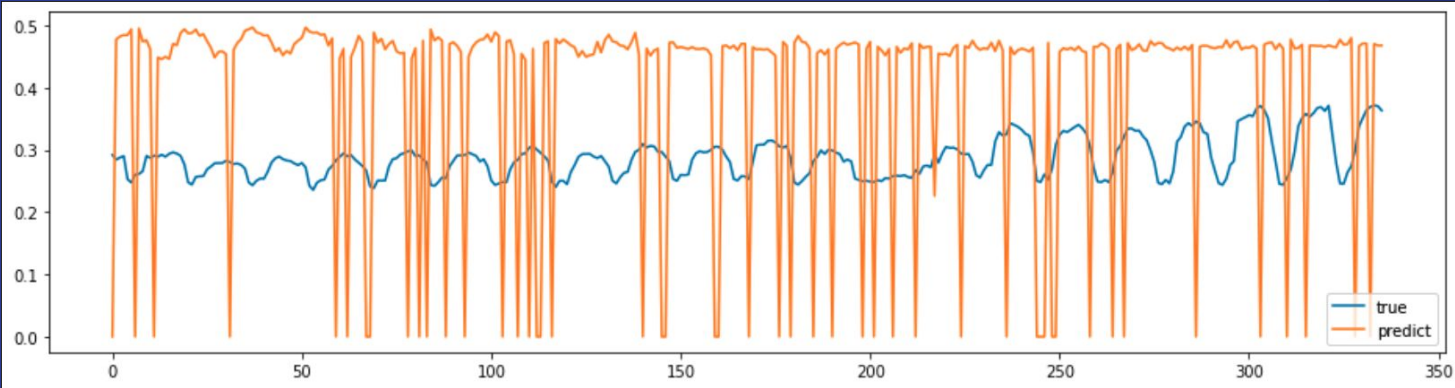
Общий
график
таргета.
Два
варианта

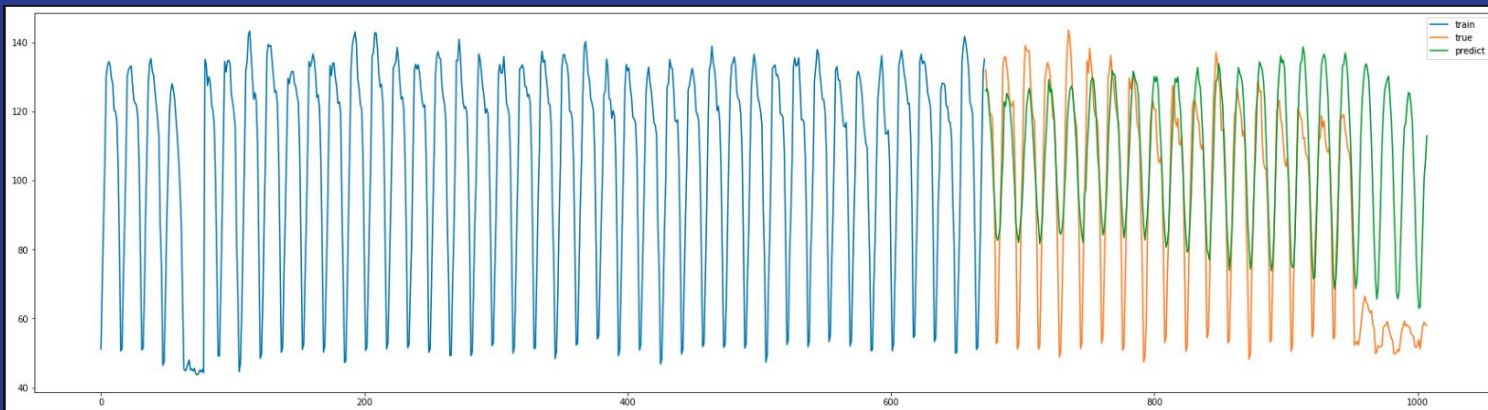
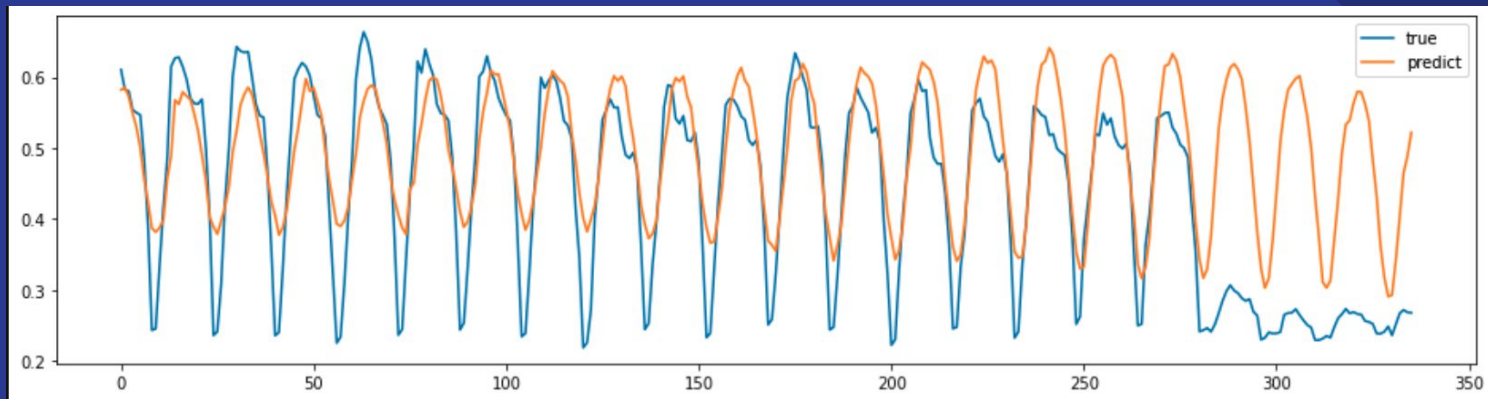
Какие изменения по времени

Channel: power and time features



Первая модель.





Вторая
модель.

Заключение

Есть еще много идеи и гипотез как все сделать лучше.

Для проверки всех идей:

- Время.
 - Железо с GPU.
 - Больше знаний в домене, DS, ML, DL.
 - Больше специалистов.
-