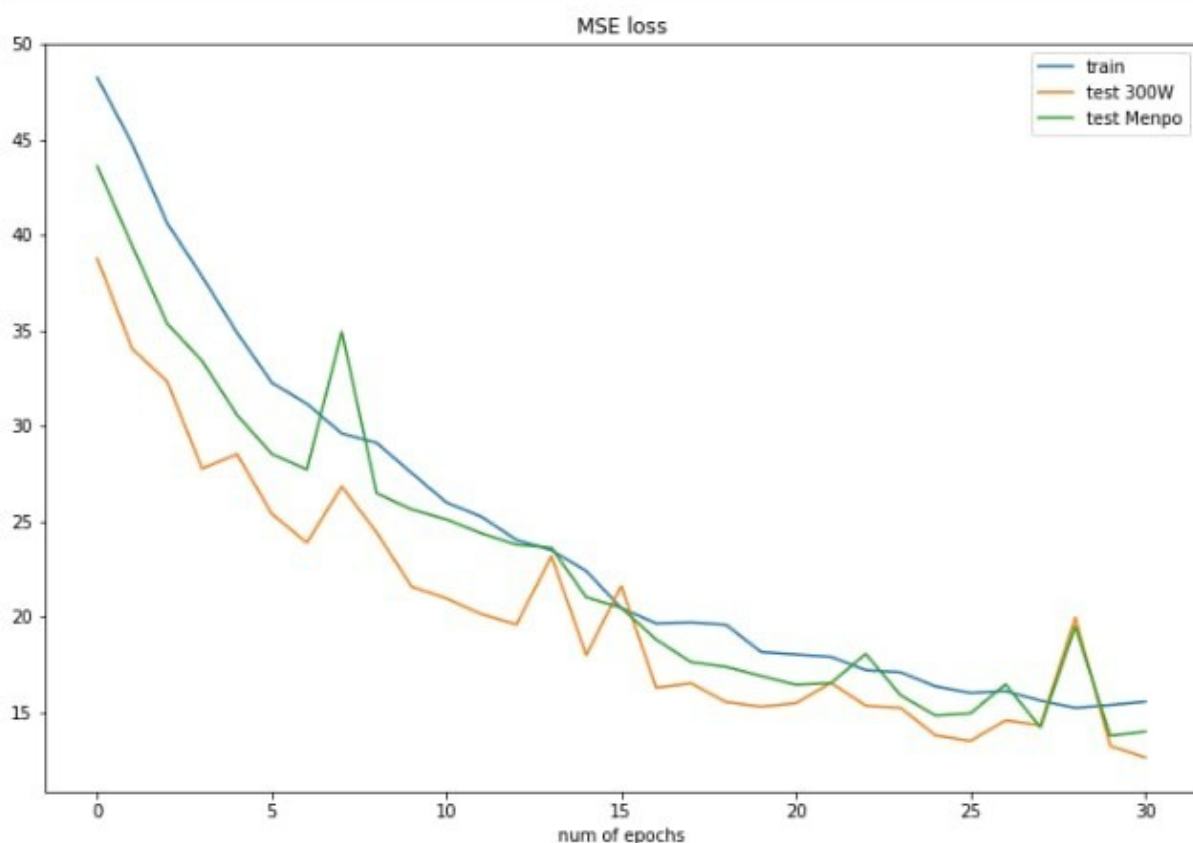
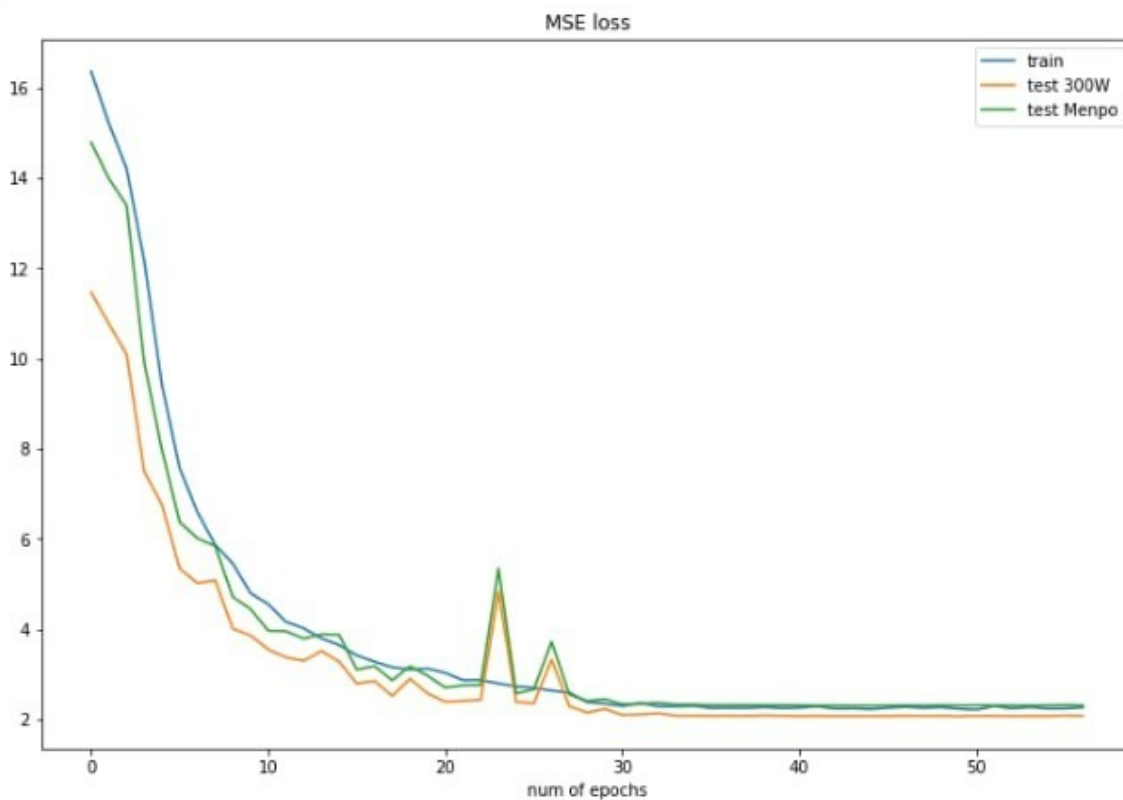


Проведенные эксперименты и получившиеся результаты

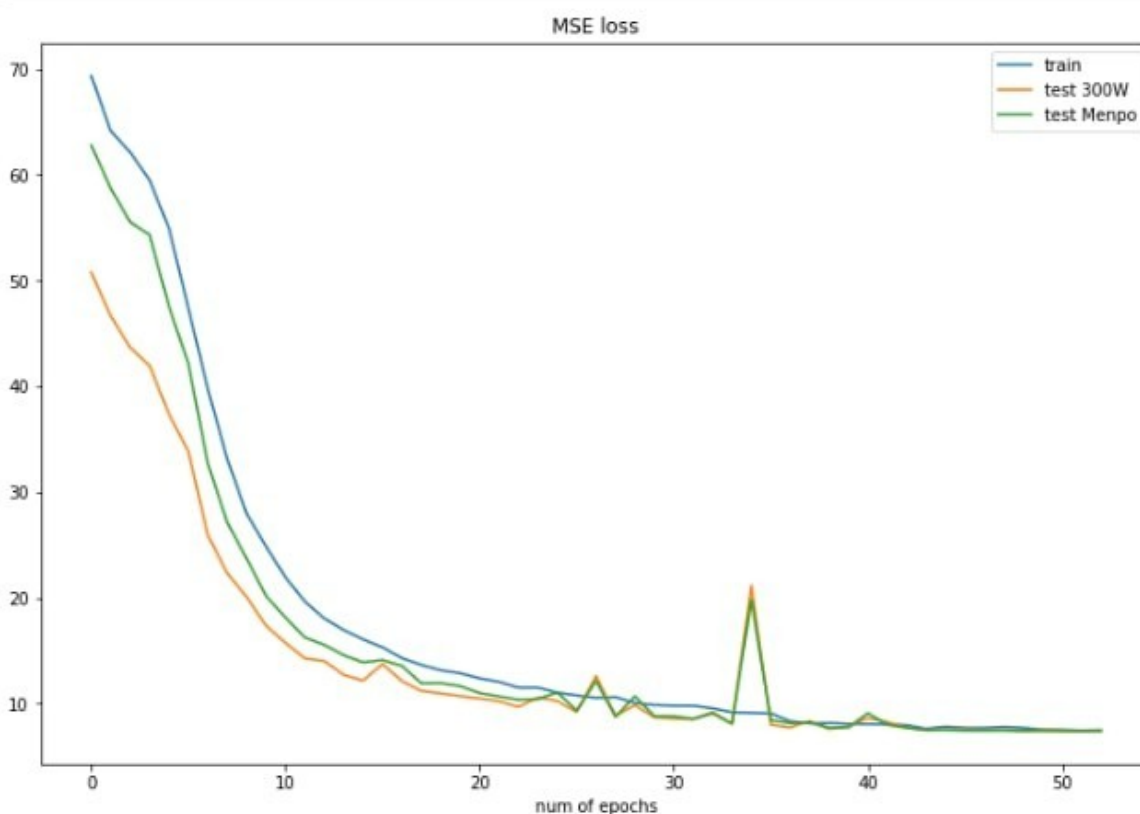
1. Я взял `mobilenet_v2`, навесил еще пару слоев. Эта архитектура показала высокий результат в ШАДовской лабе, но здесь получилась какая-то фигня. Результаты не сохранились.
2. Была написана архитектура из статьи по данной ссылке. Результаты тренировки так себе, метрику CED даже строить не стал



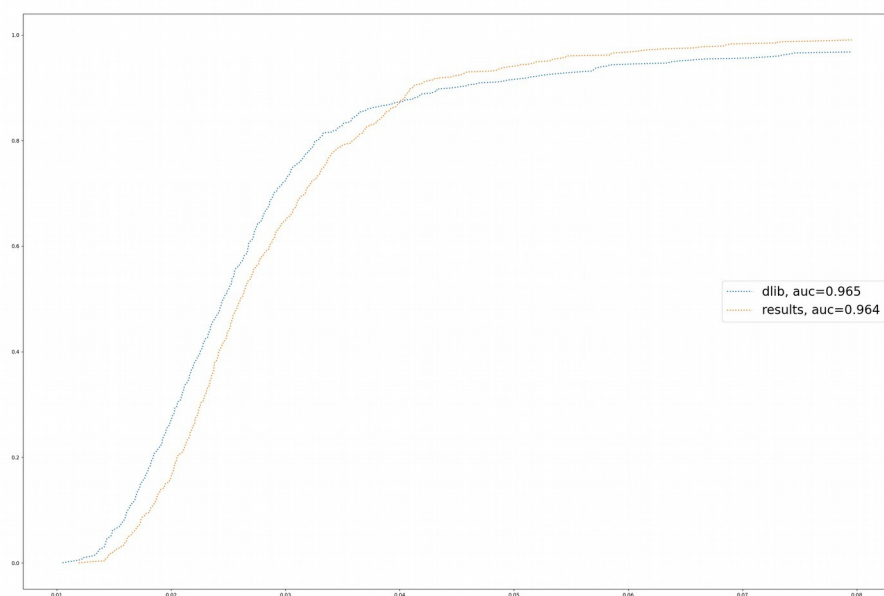
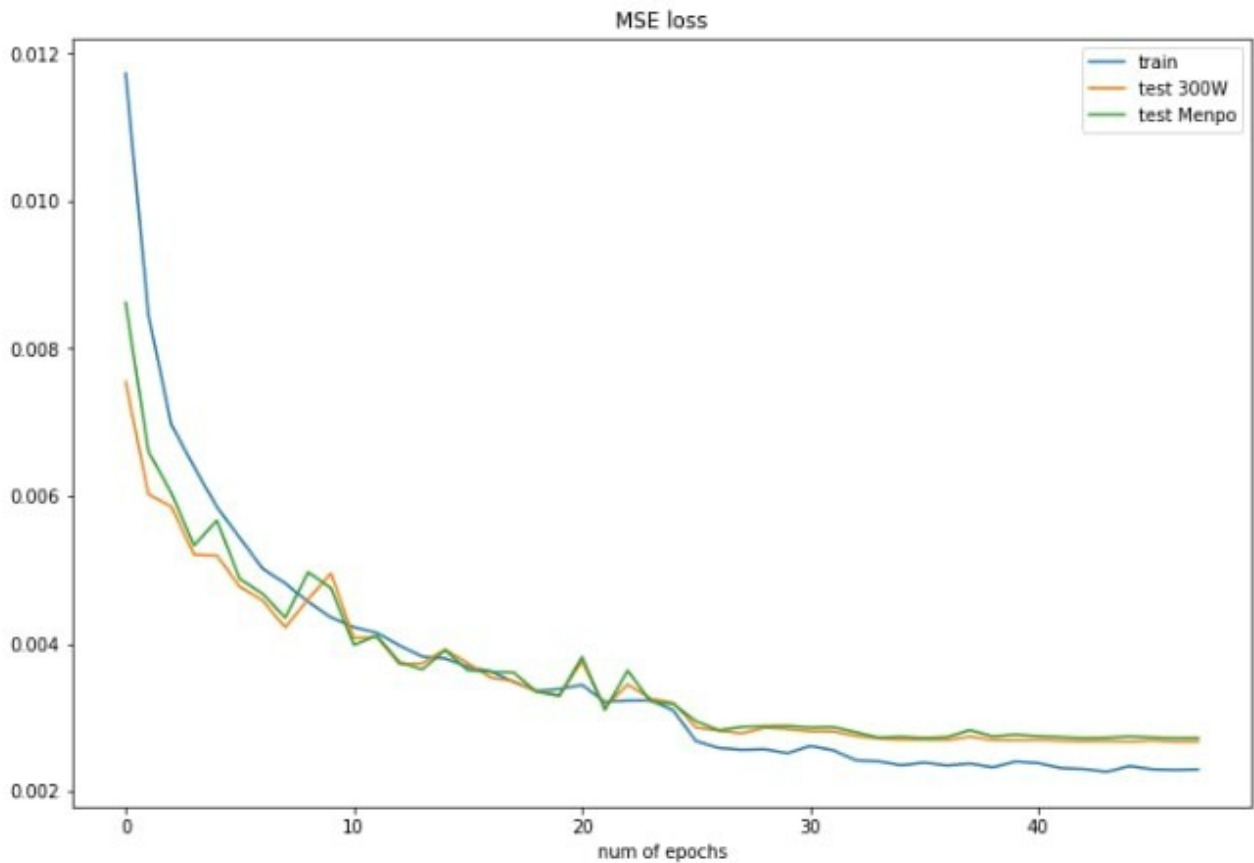
3. Добавил батчнорм. Жизнь наладилась. CED=0.958, у DLIB 0.965



4. Увеличил размер подаваемой в сеть картинки с 48*48 до 96*96, добавил scheduler. CED=0.960



5. Привел ландмарки к интервалу $(-1,1)$. $CED=0.964$. На графике можно заметить падение лосса при уменьшении LR в районе 25-ой эпохи



6. Поиграл с гиперпараметрами, уменьшил размер батча до 32, стало побыстрее сходиться, даже переобучение стало более явным. По метрике CED обогнал DLIB

