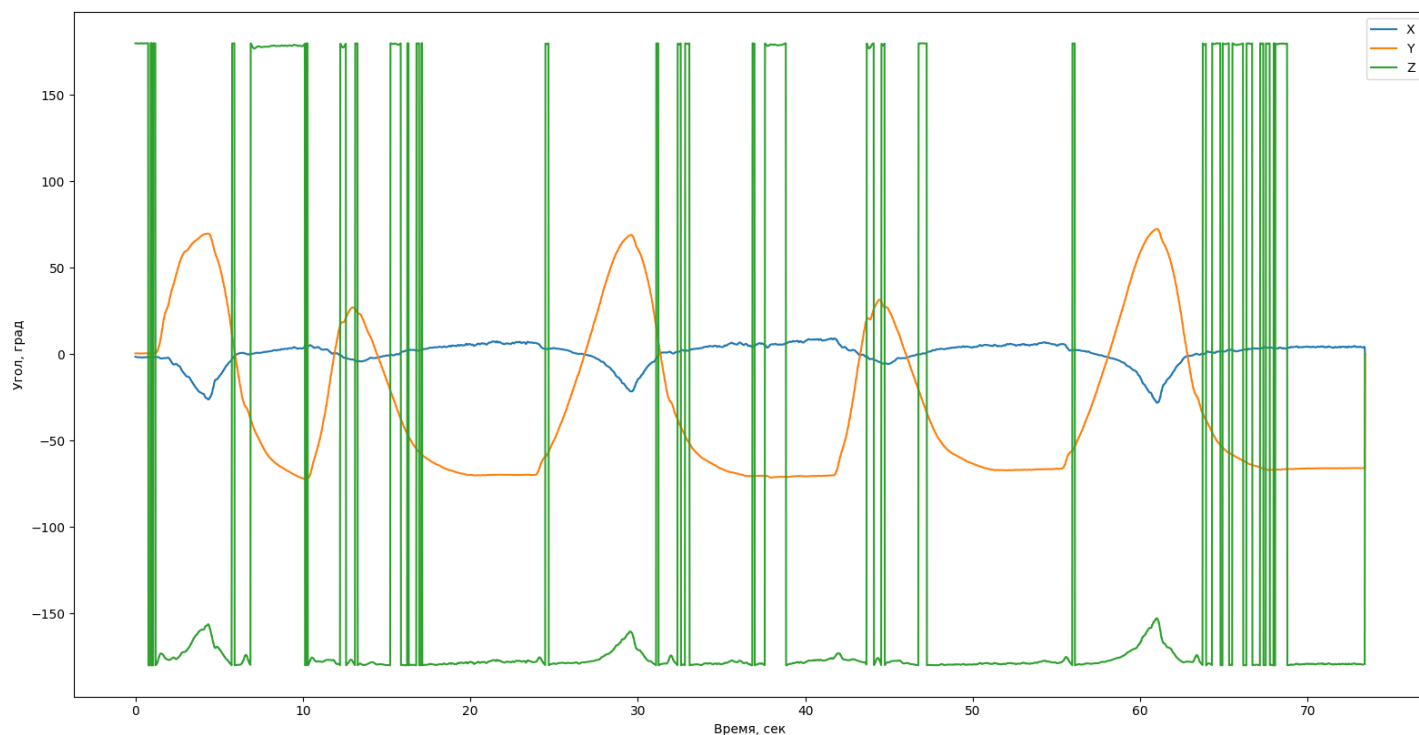
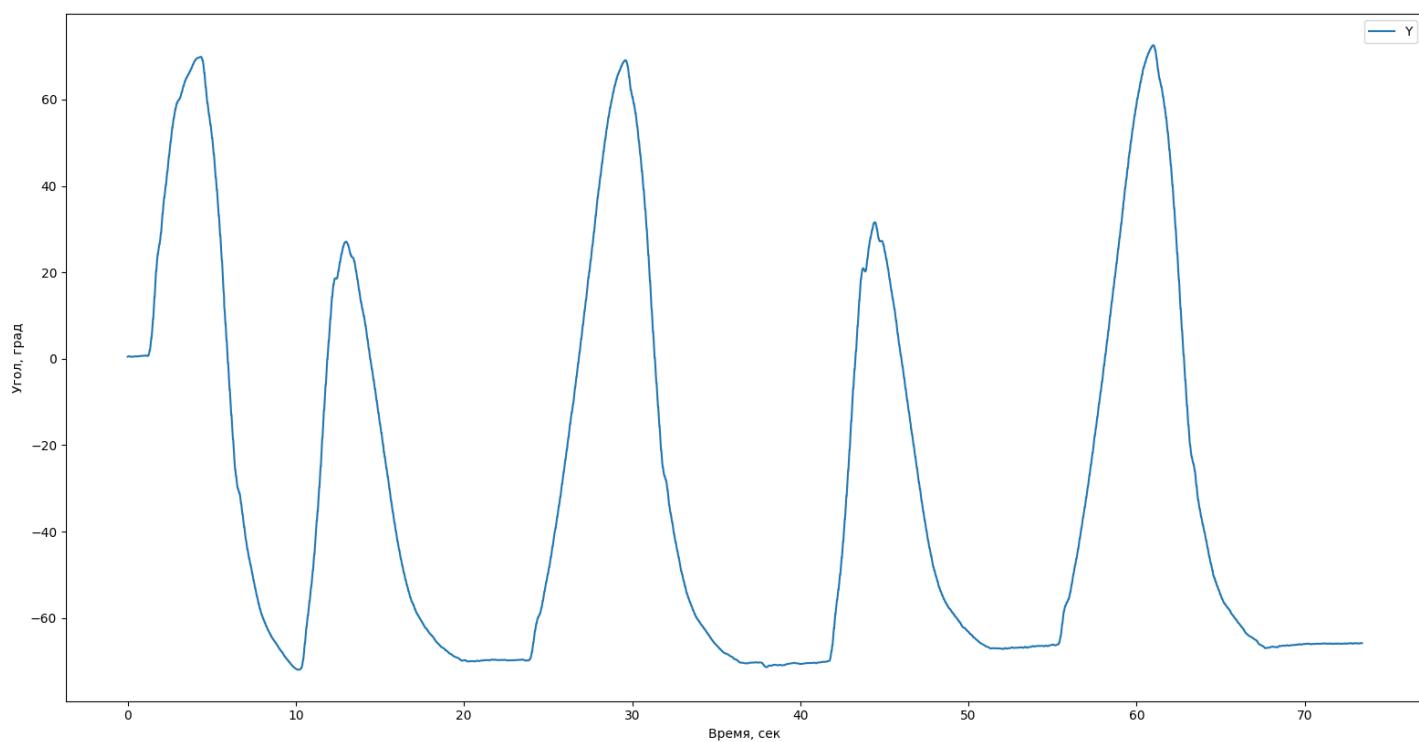


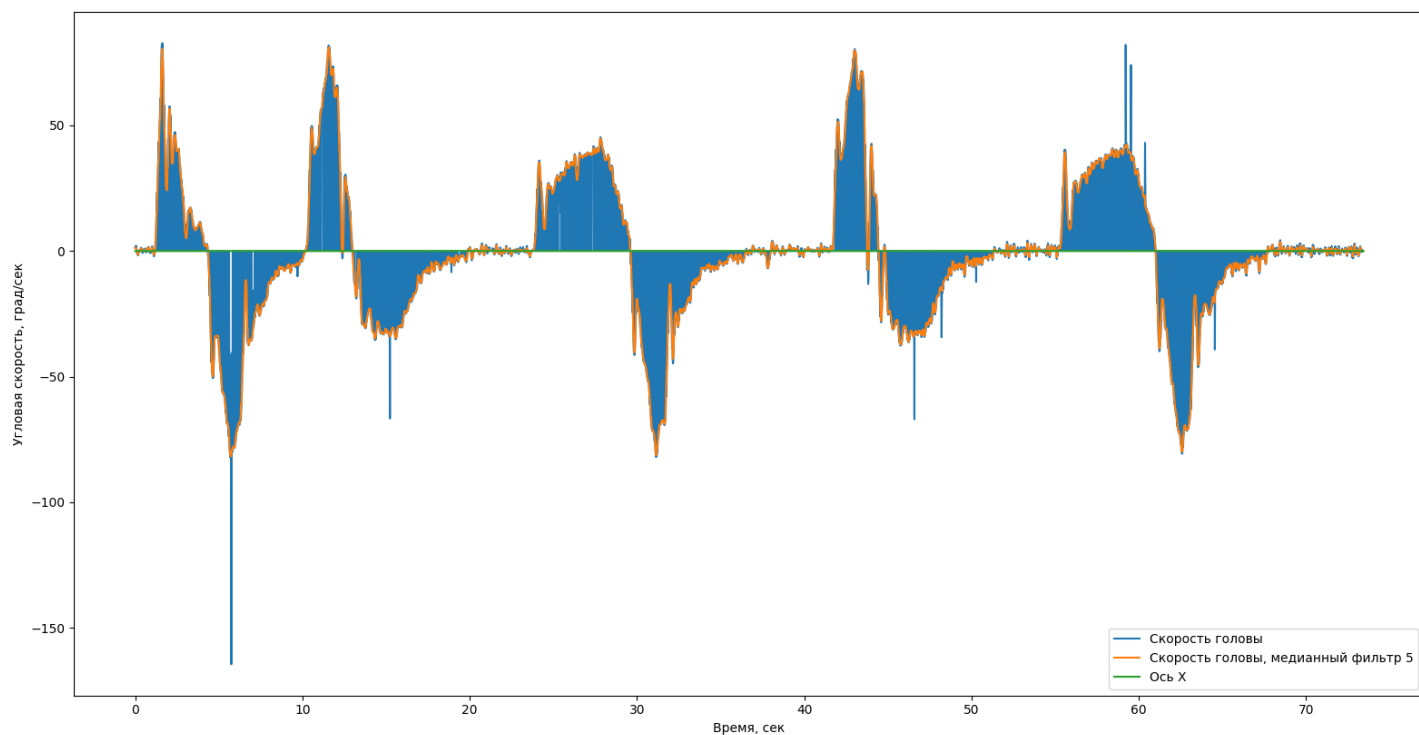
Преобразуем данные кватернионов в углы Крылова, результат на рисунке ниже.



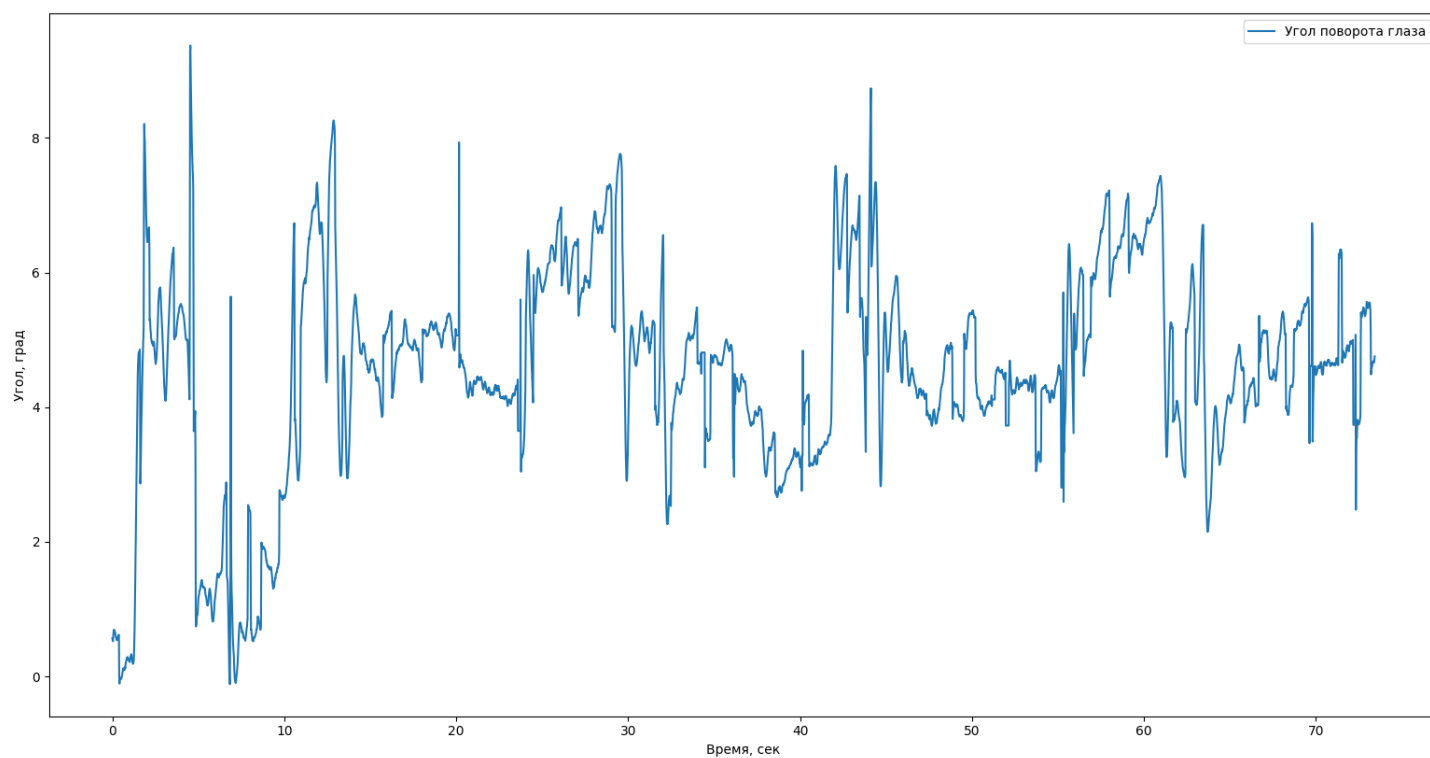
Для дальнейшего анализа потребуются только данные у-компоненты. Диапазон значений угла от -70 до +70 градусов выглядит правдоподобно.



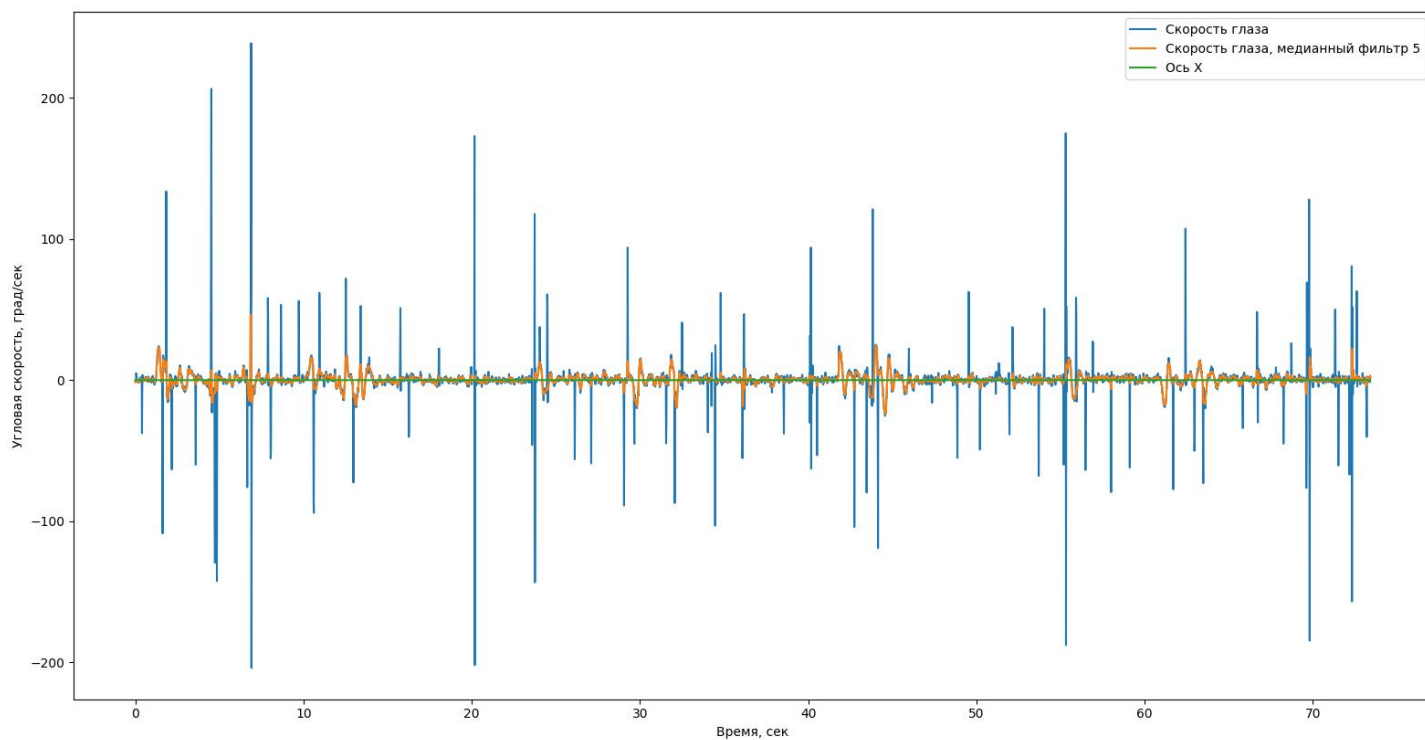
Получим угловую скорость головы и обрабатываем данные с помощью медианного фильтра.



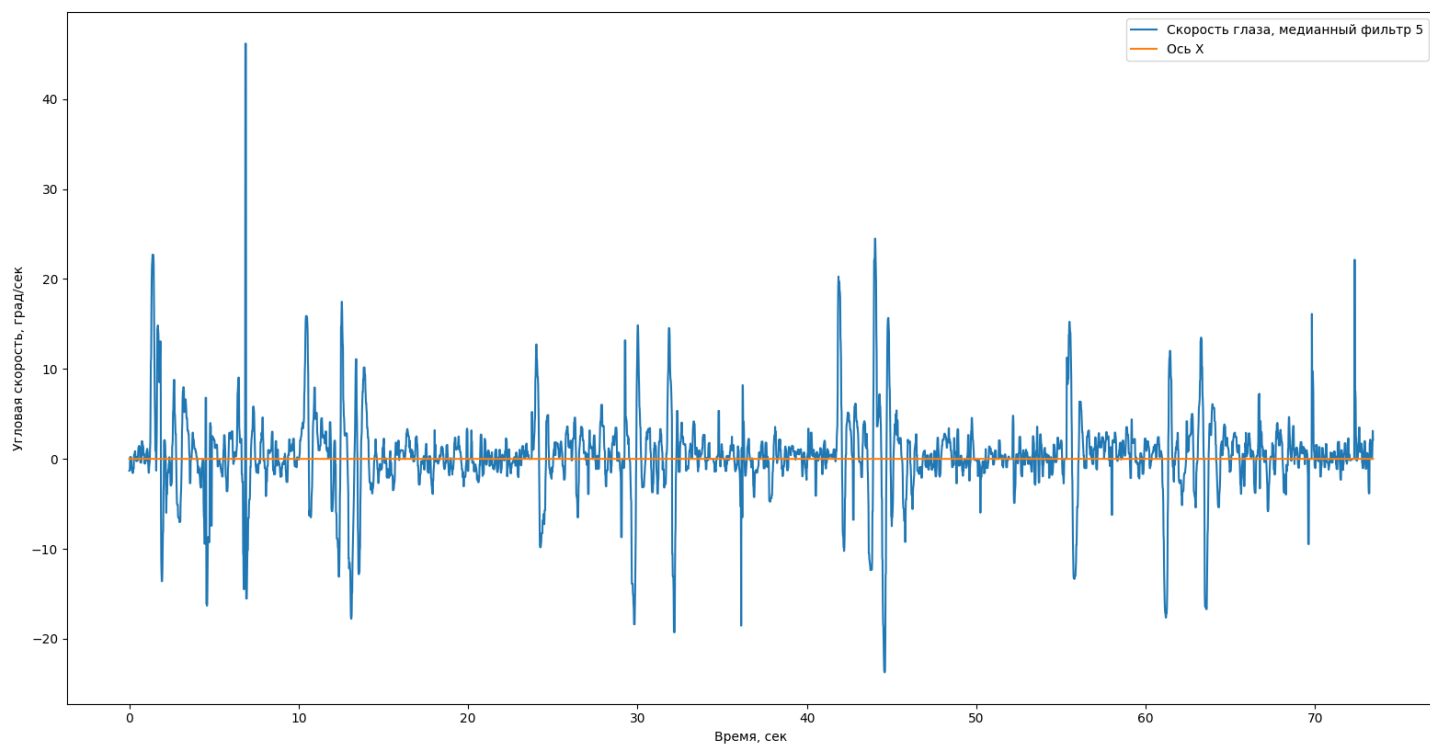
Угол поворота глаза



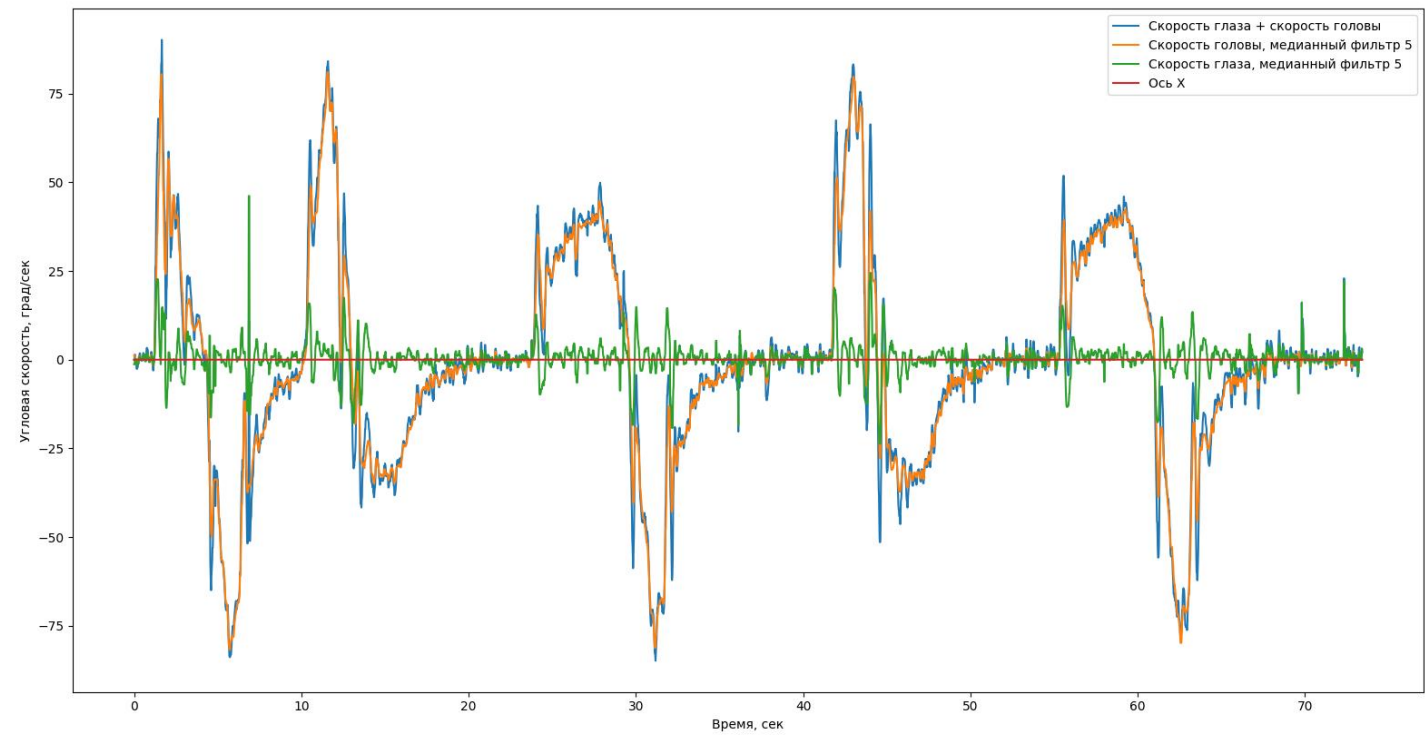
Угловая скорость глаза, до применения фильтра и после



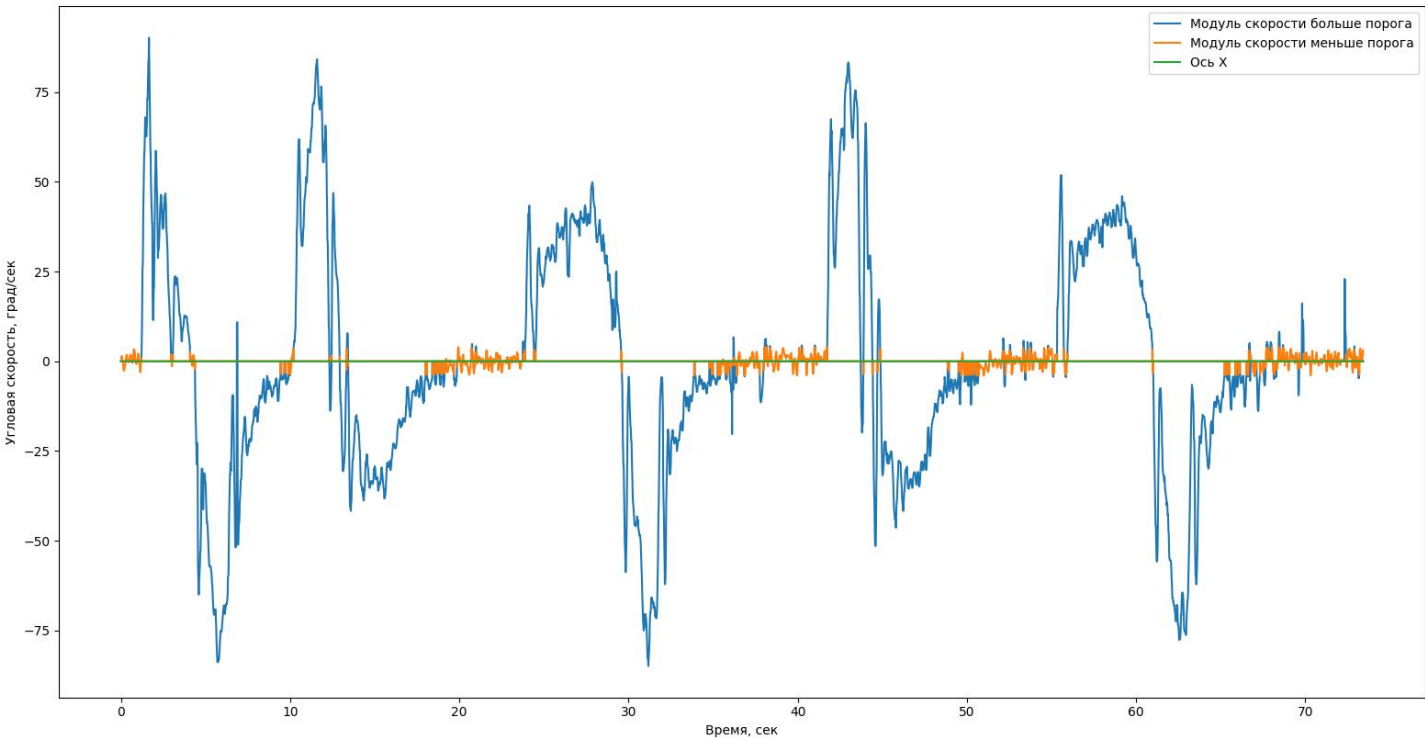
Угловая скорость глаза после применения медианного фильтра



Угловая скорость головы, глаза и их сумма на одном графике



Результат примирения порога в 4 градуса



Порог, град/сек	Пороговое время, сек	Полное время, сек	Коэффициент
4	24.2012274	73.4479795	0.3295016