Моделирование работы аналоговой части устройства

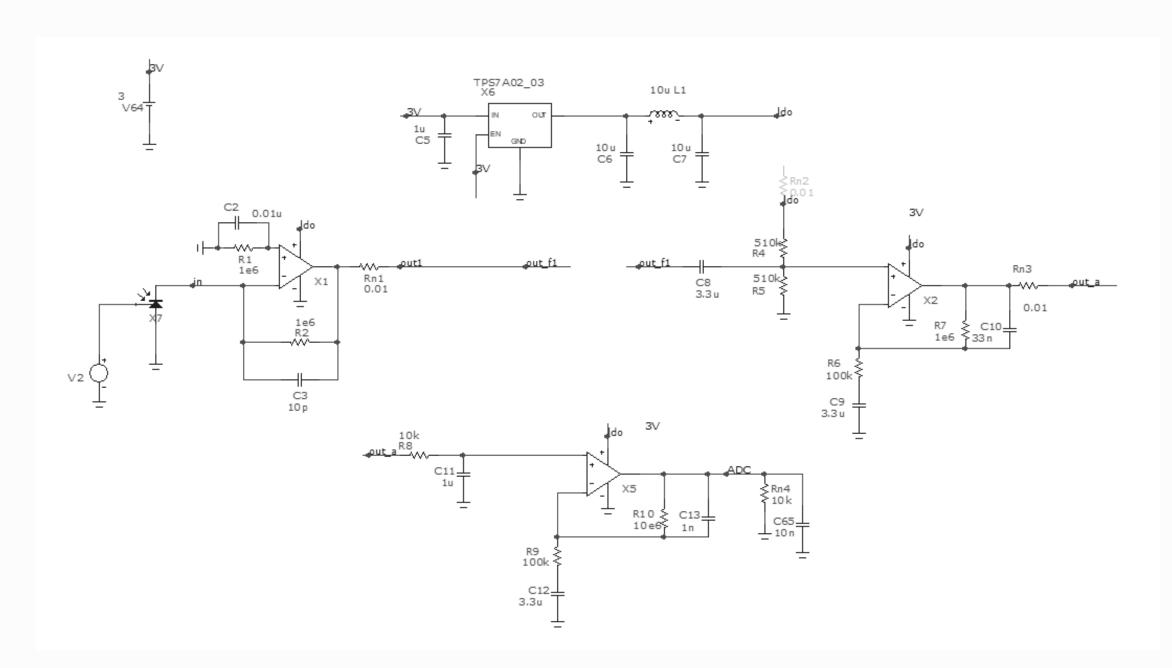


Рисунок 1 – Схема преобразования сигнала ФПГ в САПР Місгосар

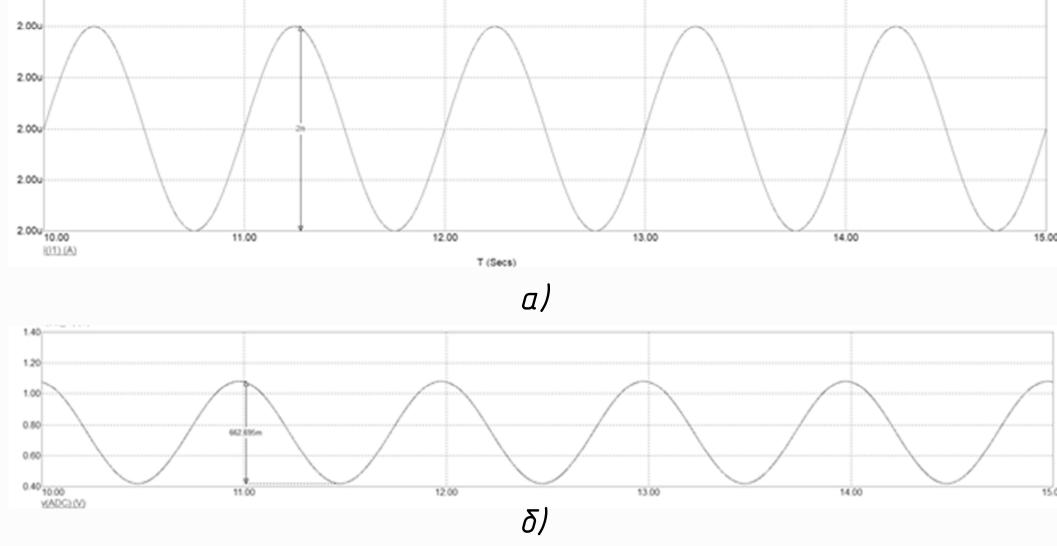


Рисунок 2 – Временная диаграмма сигнала с фотодиода(α) и с выхода аналоговой части(δ)

На первом каскаде (X1) преобразуем ток с фотодиода в напряжение (определяет величина R2)

На втором каскаде (X2) фильтруем с частотами среза f1 и f2 и усиливаем сигнал на 20дБ

$$f1 = 1/(2pi*R6*C9) = 0,4 \Gamma u$$

$$f2 = 1/(2pi*R7*C10) = 5 \Gamma \mu$$

На третьем каскаде (X5) фильтруем с частотами среза f3 и f4 и усиливаем сигнал на 40дБ

$$f3 = 1/(2pi*R9*C12) = 0,4 \Gamma \mu$$

	ФИО	Подпись	Дата
Разработал	Митр Д. В.		
Проверил	Глазков В. В.		