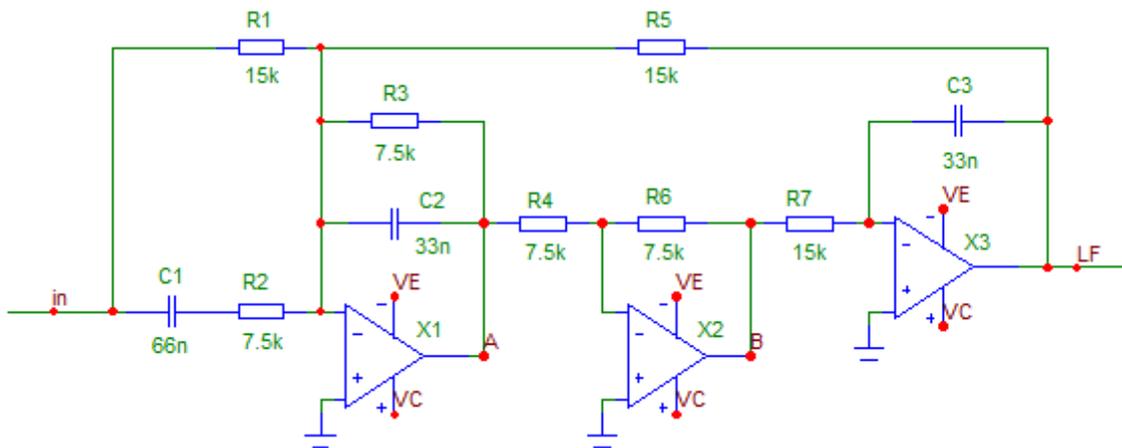
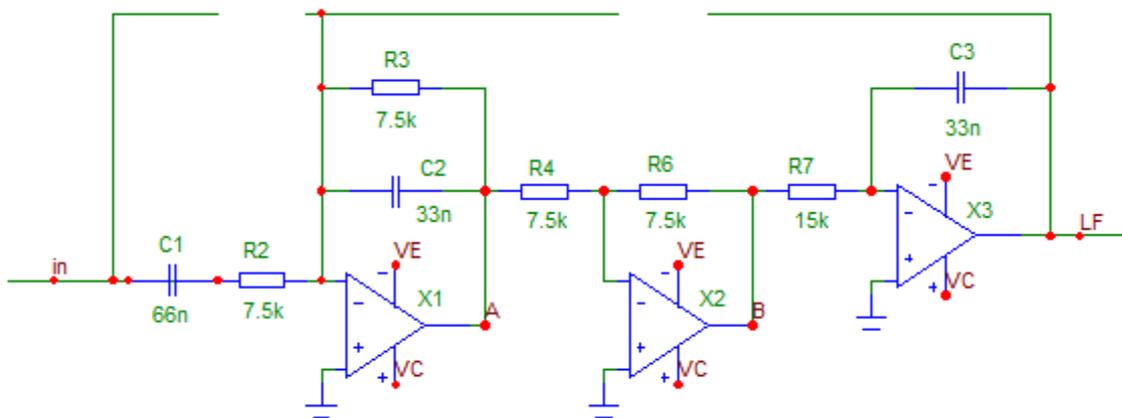


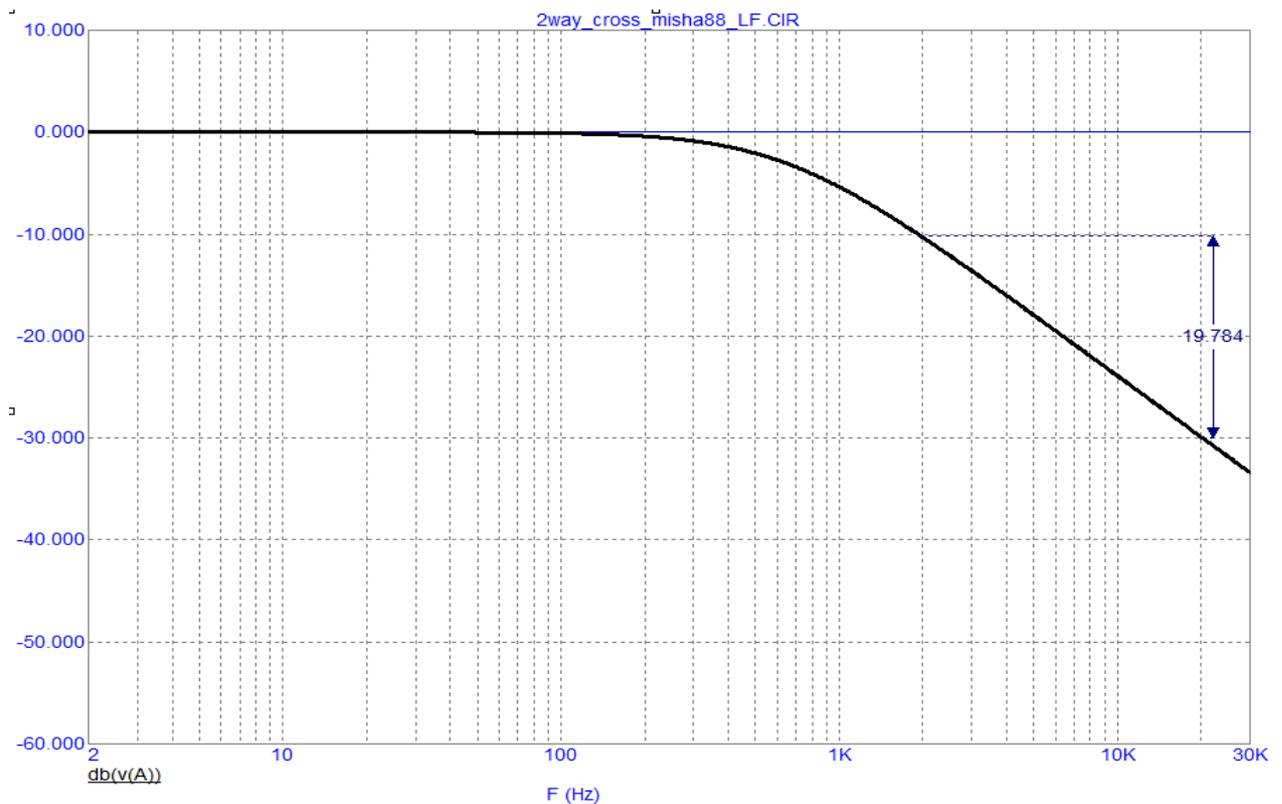
ФНЧ миши88



полная схема ФНЧ 2-го порядка
убираем ООС R1, R5 и закорачиваем конденсатор C1

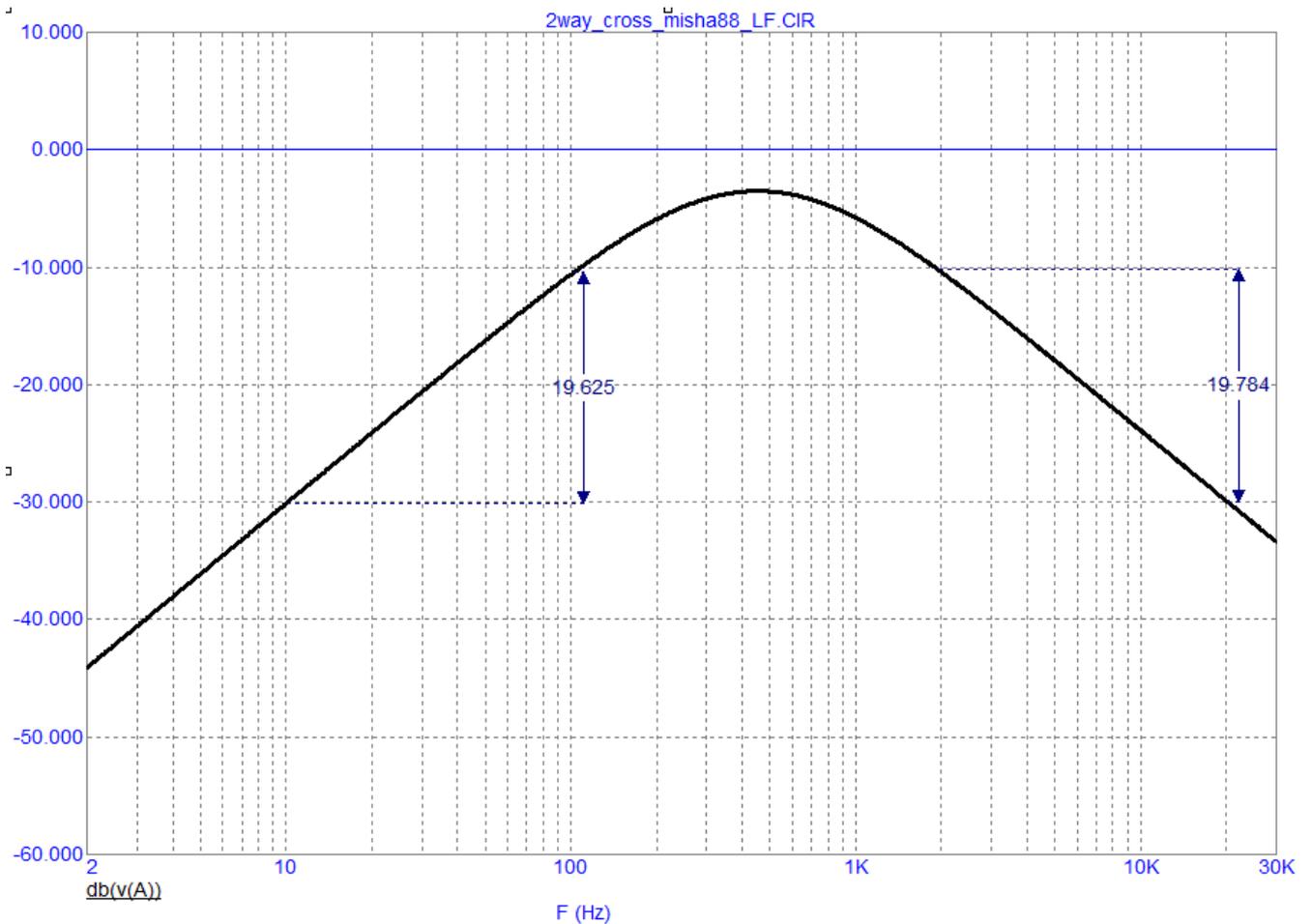


Без C2 имеем инвертирующий усилитель, а с конденсатором — интегратор с первым полюсом выше 300 Гц. Снимем АЧХ

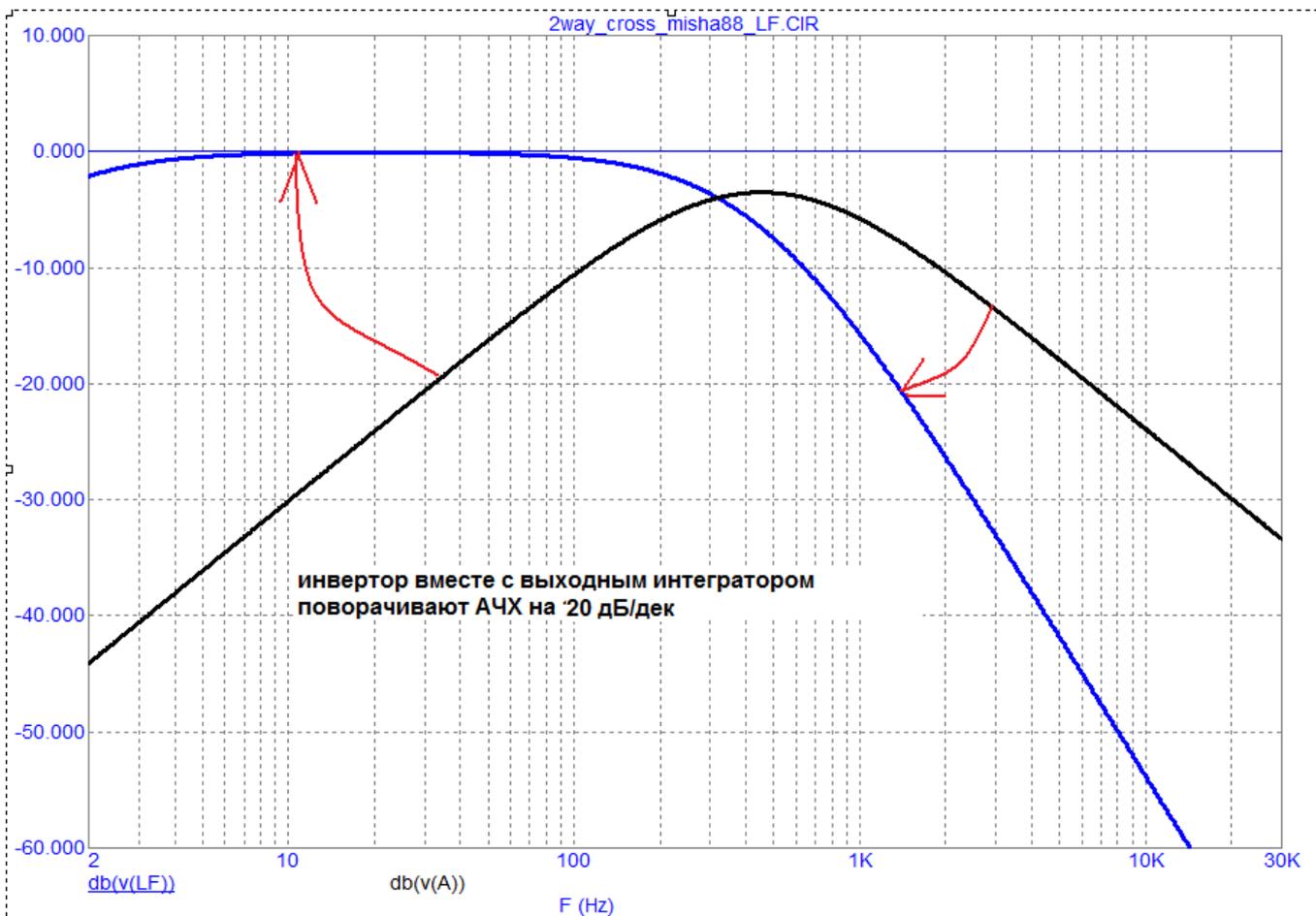


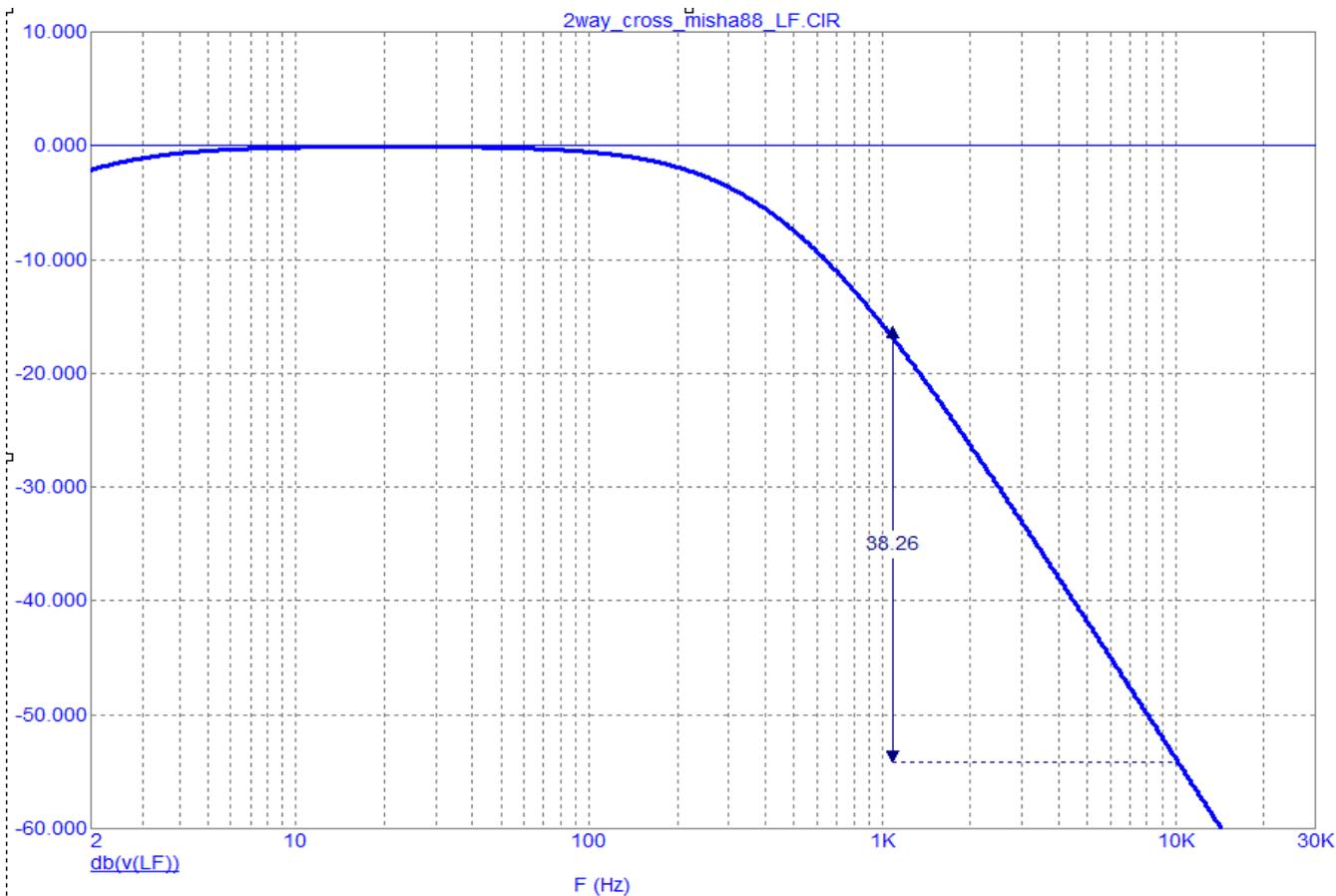
имеем ФНЧ первого порядка с наклоном АЧХ 20 дБ/дек и $K_u = R3/R2 = 1$

Снимаем закоротку с конденсатора C1 и снимаем АЧХ

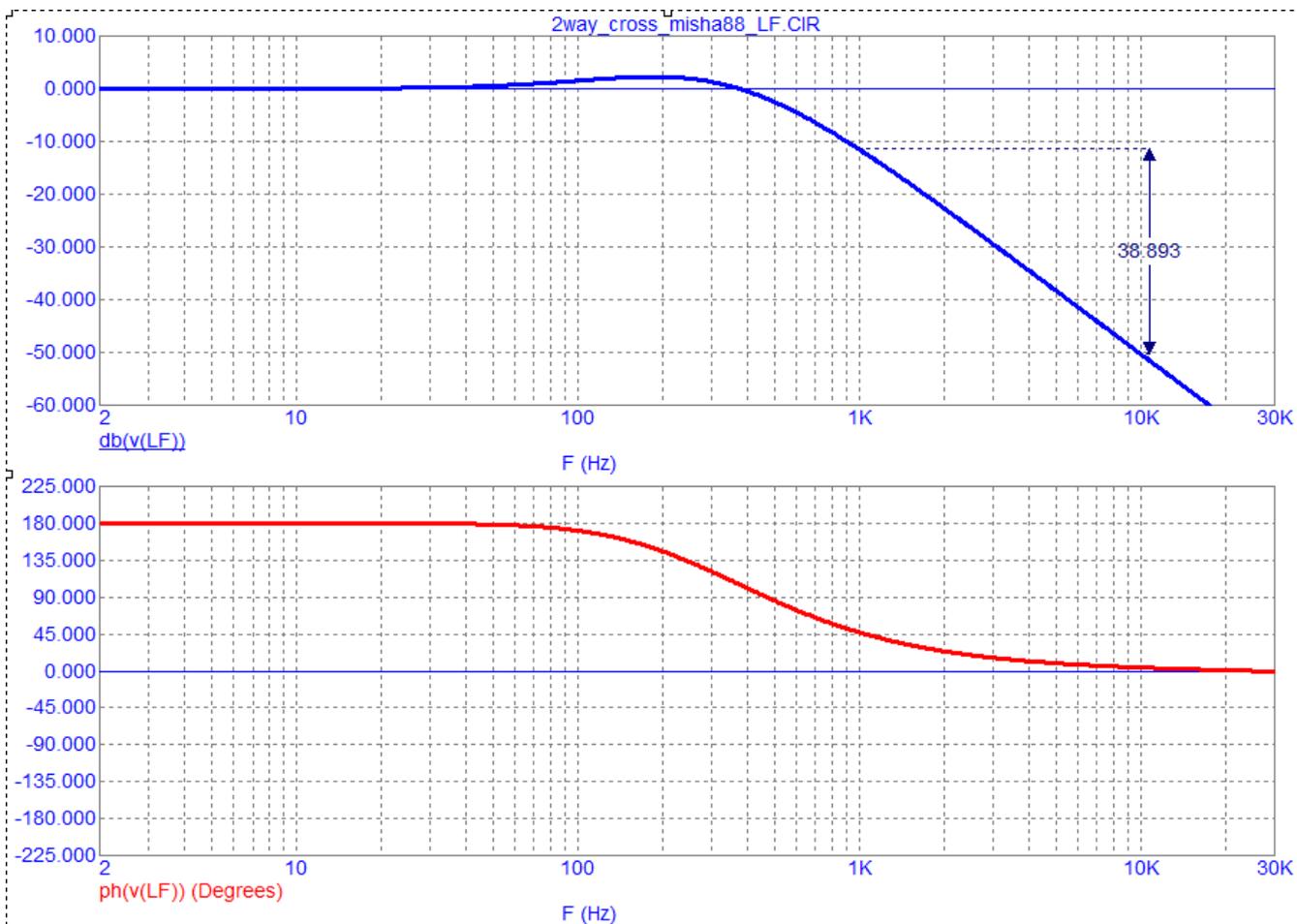


Получили полосовой фильтр первого порядка
Смотрим что на выходе





Инвертор в сочетании с выходным интегратором выравнивает АЧХ до частоты среза и одновременно увеличивает наклон АЧХ до 40 дБ/дек
 Восстанавливаем ООС (R1, R5) и снимаем АЧХ



В результате охвата ООС повысилась добротность вблизи частоты среза и появился выброс 2,5 дБ при сохранении 2-го порядка ФНЧ