

Информация к размышлению

Food for thought

Проверим усиление сигнала сервоконтроля (S-C) рис. 1, оно чуть больше двух, рис. 2
Let's check the amplification of the servo control signal (S-C) fig. 1, it is slightly more than two, Fig. 2

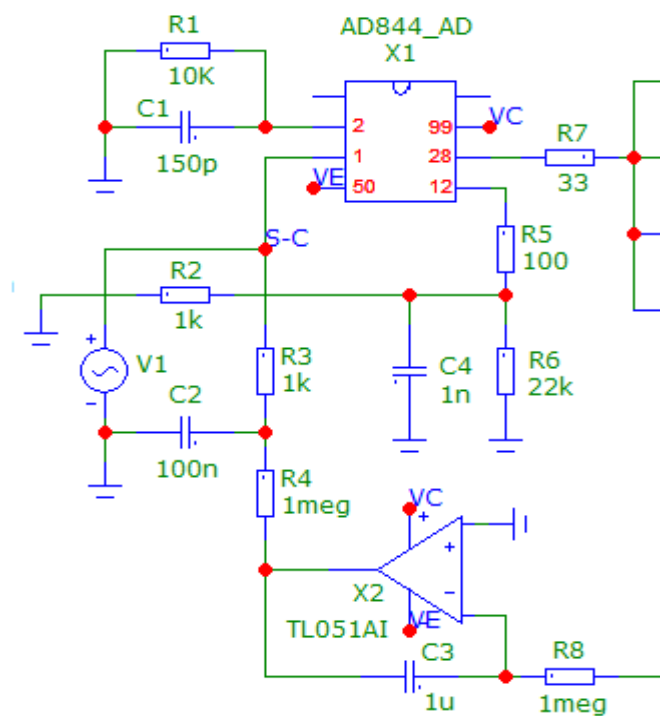


Fig. 1

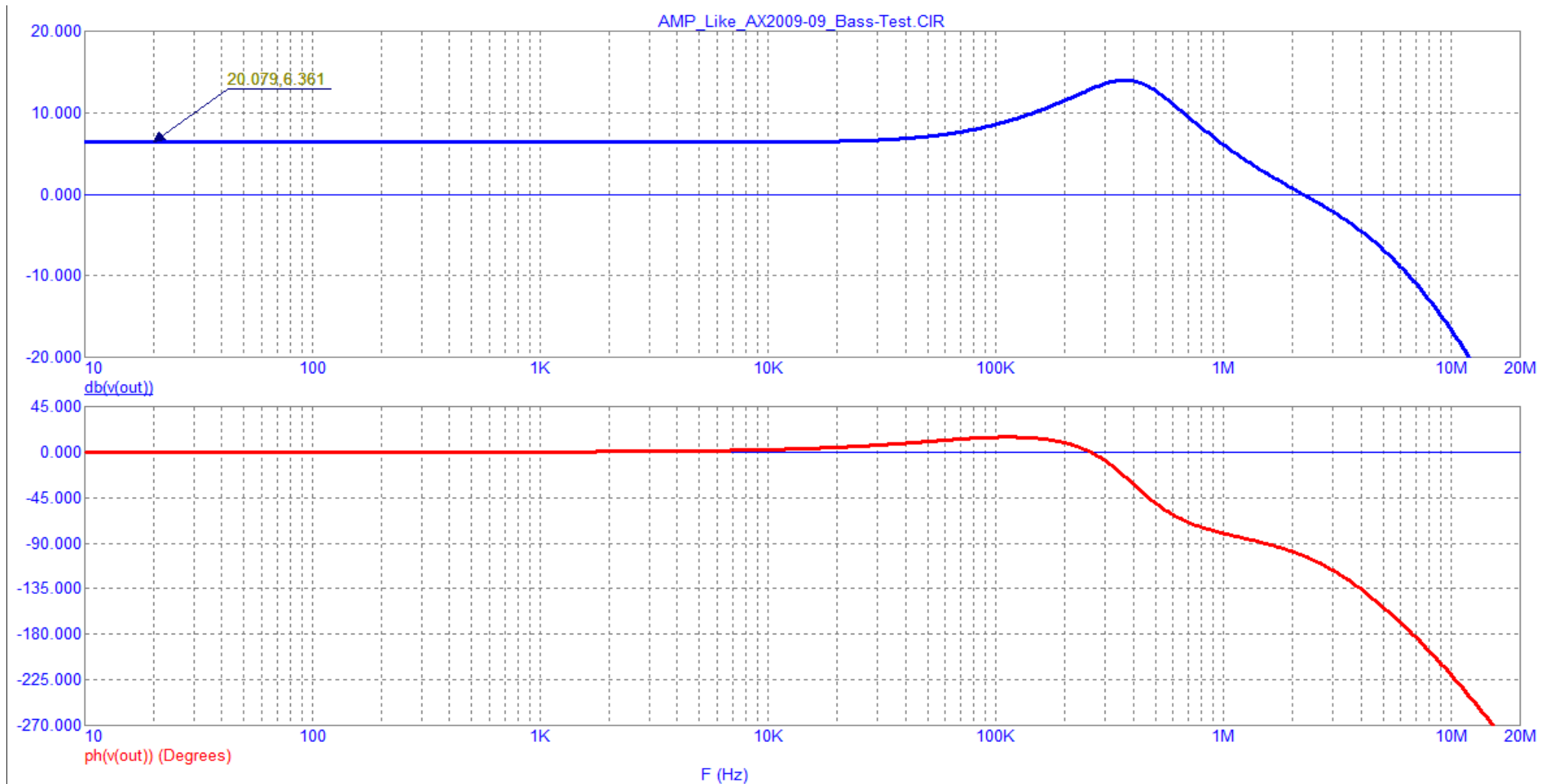


Fig. 2

Возьмем музыкальный сигнал (рис. 3), подадим его на вход усилителя и проверим сигнал сервоконтроля который поступает на вход 1 ОУ X1, рис. 4.

Let's take a musical signal (Fig. 3), feed it to the amplifier input and check the servo control signal that goes to input 1 of OPA X1, Fig. 4

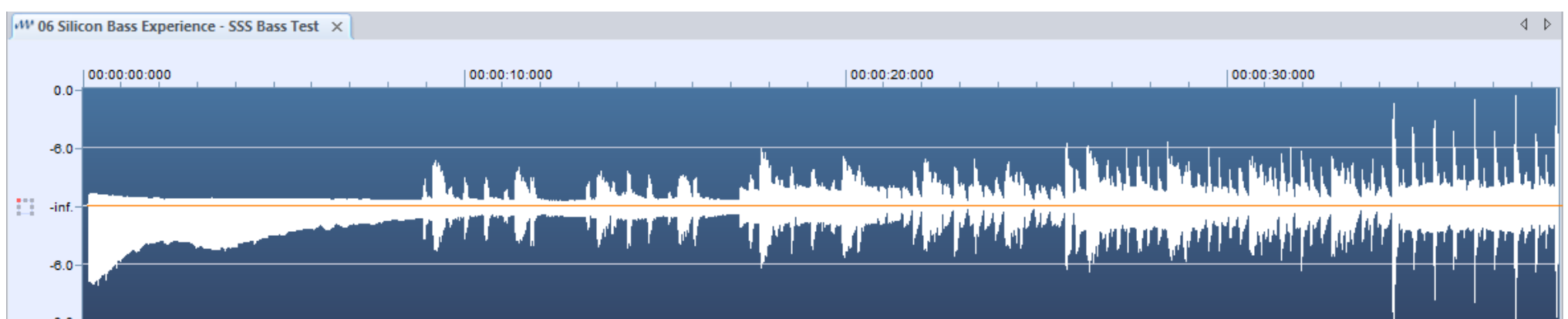


Fig. 3

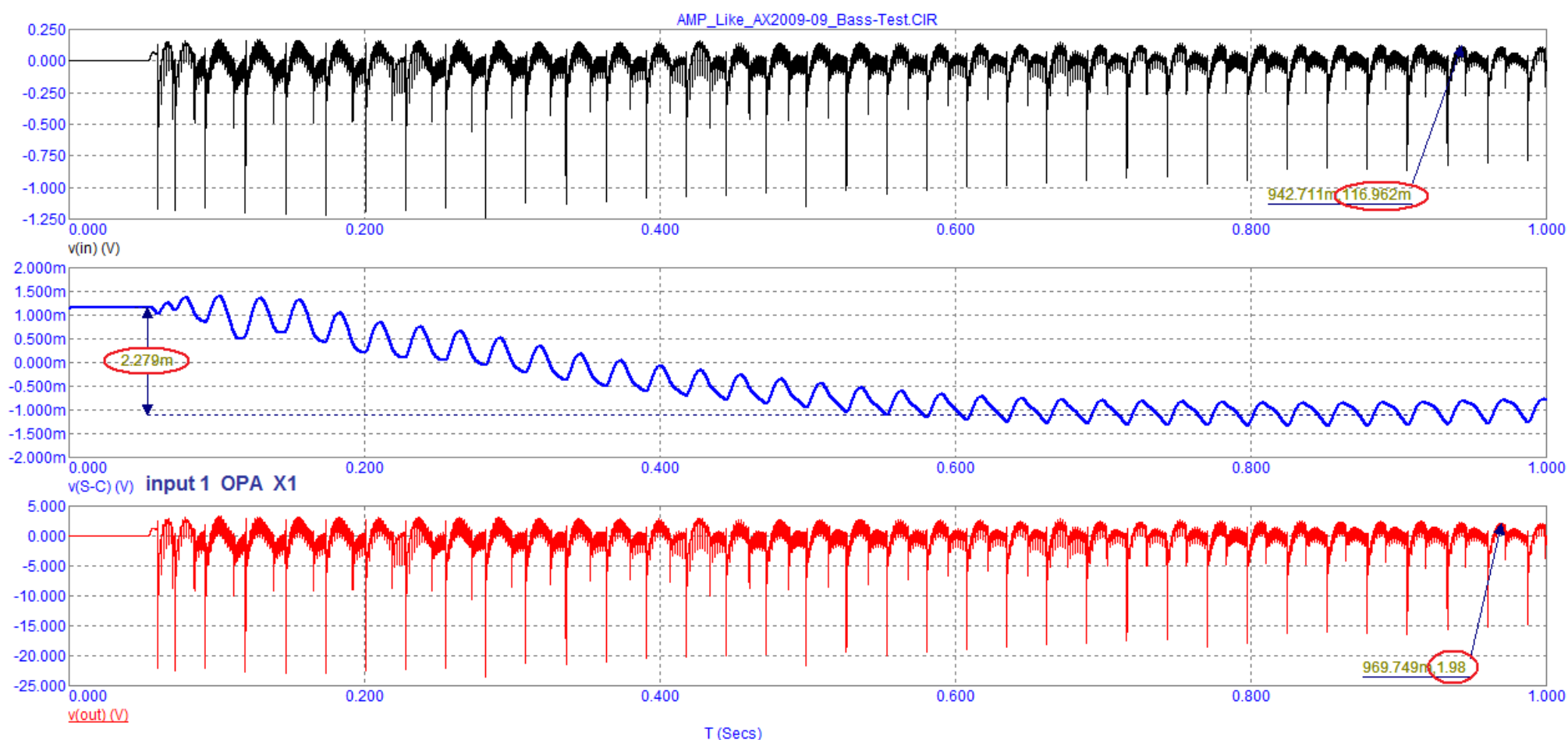


Fig. 4

К концу первой секунды сигнал S-C сместился на 2,28 мВ
 Отключим систему сервоконтроля и снова проверим, рис. 5
 By the end of the first second, the S-C signal shifted by 2.28 mV
 Turn off the servo control system and check again, fig. 5

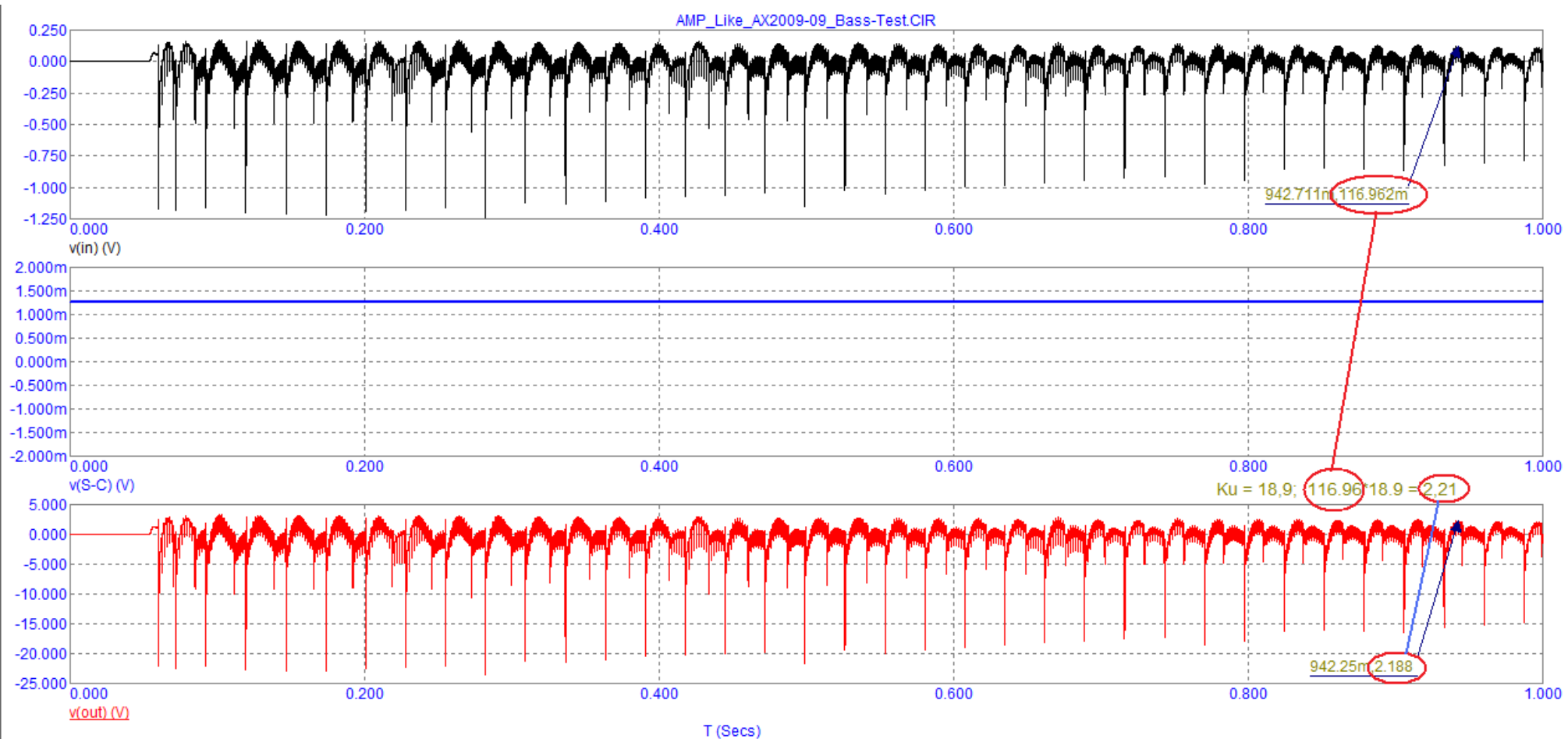


Fig. 5

Выходное напряжение с сервоконтролем смесилось более чем на 20 мВ при амплитуде выходного напряжения 2,2 В что составляет 1%.
 The servo controlled output was blended by more than 20 mV at an output voltage amplitude of 2.2 V which is 1%.

Best regards
 Alexander Petrov