

## Опытный Hi-Fi Усилитель F-21.

### Основные технические характеристики:

Входное сопротивление:  $\sim 6,5$  кОм

Коэффициент усиления:  $\sim 27$  дБ

Максимальная выходная мощность на нагрузку 4ом: 100 Вт

Номинальная выходная мощность на нагрузку 4ом: 85 Вт

Полоса мощности : 300кГц.

Скорость нарастания: не хуже 90 В/мкс.

Номинальный диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ  $\pm 1$ дБ: 10Гц – 380кГц.

S/N: не хуже - 110дБ

PSRR (AC): не хуже - 105 дБ.

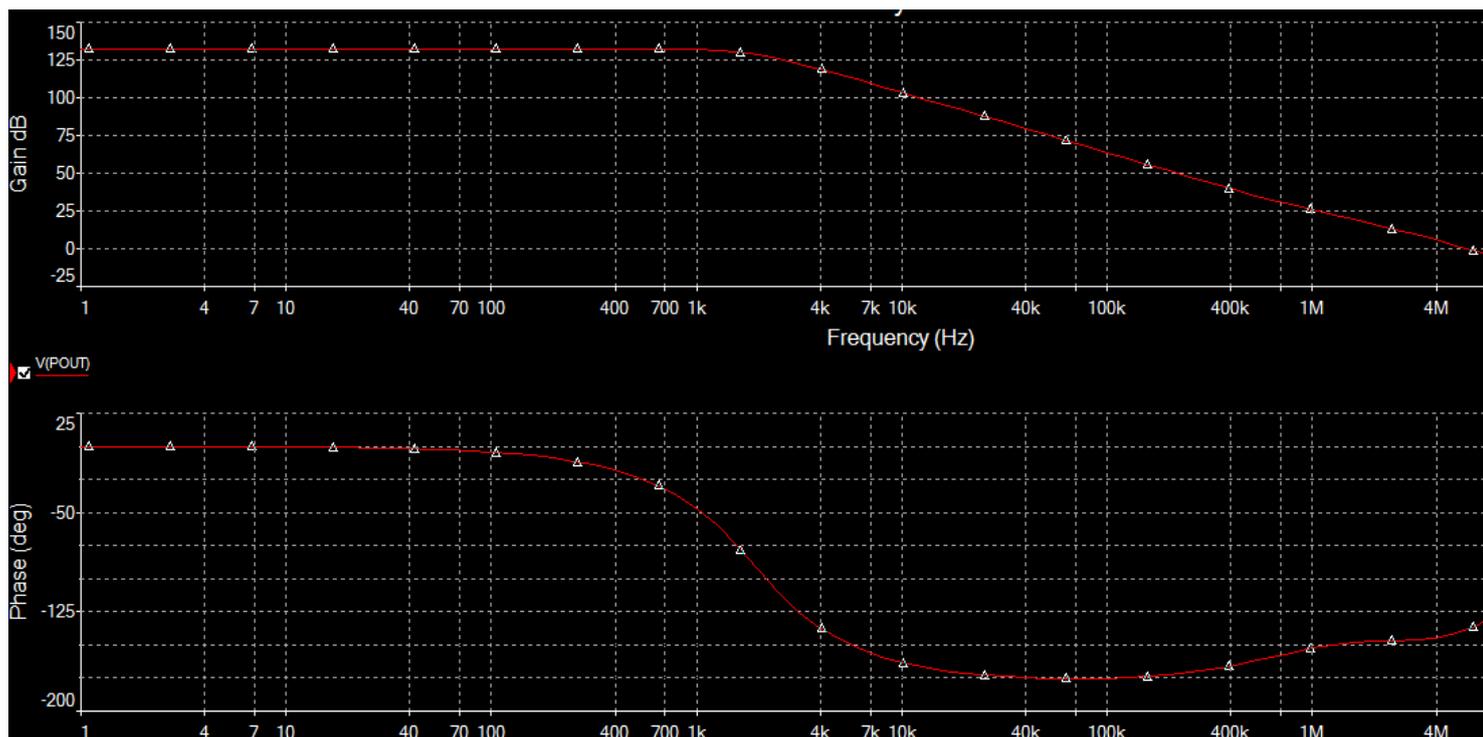
THD при работе на нагрузку 4ом по уровню -3dB

10Гц -10кГц не хуже 0,001%

10кГц -20кГц не хуже 0,005%

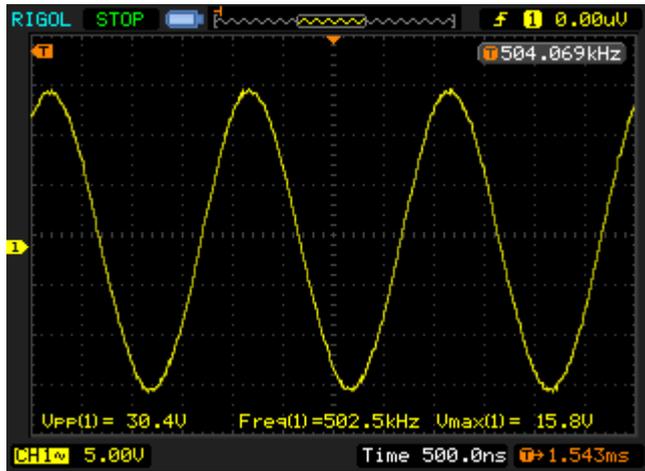
Интермодуляционные искажения: не хуже 0,005 %

### АФЧХ усилителя с разомкнутой петлей ООС.

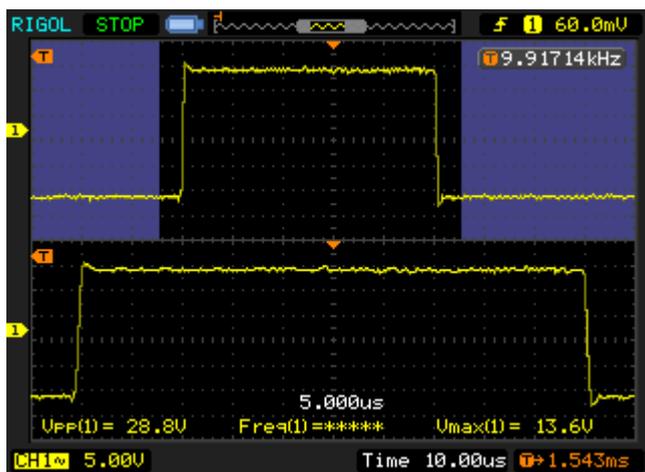
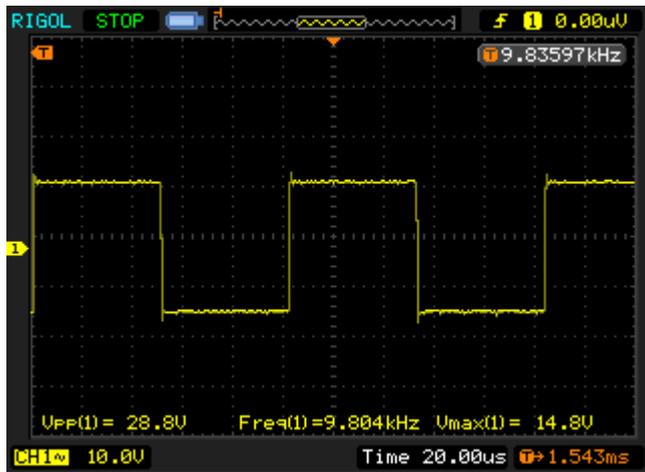


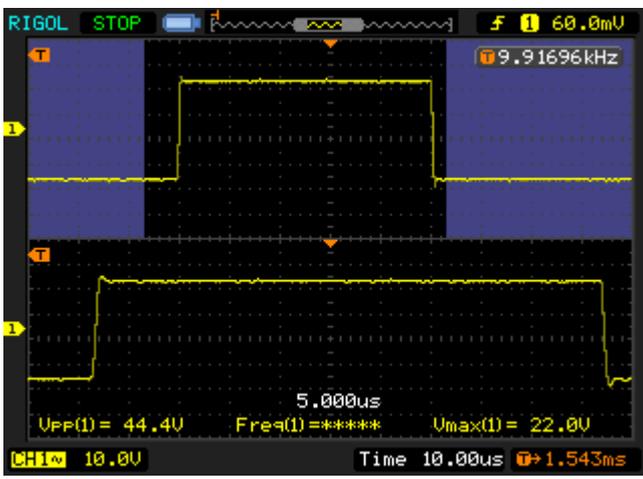
Осциллограммы:

Работа на 500 кГц.



Работа на меандр, реакция на ступенчатое воздействие.





Верхний спектр, саунд карта сама на себя. Нижний спектр, петля через усилитель.

Усилитель собран на макетной плате. Нагрузка: ( три паралельно включенных сопр. 10ом - 20W) 3,3 ом.

