

## Версия $S_{11} = 0.2$

Данная версия программы ничем не отличается от основной, кроме одного - уровня модуля  $S_{11}$  при расчете ширины полосы частот по данному параметру. В основной версии программы расчет делается для уровня  $S_{11}=0.1$ , что эквивалентно ширине полосы по уровню  $KCB=1.22$ . В данной версии ширина полосы считается по уровню  $S_{11}=0.2$ , это эквивалентно ширине полосы по  $KCB=1.5$ . Для многих радиолюбителей представление ширины полосы частот по уровню  $KCB=1.5$  более привычно.

### Исходные данные:

F, МГц	=	14.200
Qn	=	12.500
Q0	=	220.000
R вх., Ом	=	1200.000
R вых., Ом	=	50.000
P вх., Вт	=	300.000

### Результаты расчета:

C1, пФ	=	99.095	U вх., В (эфф.)	=	600.000
C2, пФ	=	449.271	U вых., В (эфф.)	=	118.944
L, мкГн	=	1.480	U на L, В (эфф.)	=	703.792
КПД контура, %	=	94.318	P вых., Вт	=	282.955
Q в C1, ВАр	=	3182.896	P потерь, Вт	=	17.045
Q в C2, ВАр	=	567.104	KU 2-й гармоники, дБ	=	30.660
Q в L, ВАр	=	3750.000	KI 2-й гармоники, дБ	=	35.907
I в C1, А (эфф.)	=	5.305	S11 вх. порт на F	=	0.000
I в C2, А (эфф.)	=	4.768	S22 вых. порт на F	=	0.057
I в L, А (эфф.)	=	5.328	AЧХ-U (-1 дБ), кГц	=	1205.708
Полоса S11(0.2), кГц	=	481.270	AЧХ-I (-1 дБ), кГц	=	648.448

Обратите внимание, в скобках параметра  $S_{11}$  указано значение 0.2

RA9UEK