

**Варианты заданий по курсовой работе**  
**«Электротехника, электроника, схемотехника: практикум по схемотехнике»**

№	$R_{\Gamma}$	$E_{\Gamma}$	$P_{\text{вых}}$	$R_H$ , Ом	$\Delta f$ , Гц	$F$	$\Delta T$ , °C	$S$
1	1 кОм	100 мВ	15 Вт	4	20...20000	±12 дБ	+10...+30	3
2	500 кОм	100 мВ	50 Вт	8	100...10000	±10 дБ	+10...+30	4
3	10 кОм	1 В	10 Вт	4	10...10000	±11 дБ	-20...+50	5
4	100 Ом	10 мВ	5 Вт	8	20...20000	±9 дБ	+10...+30	2
5	100 кОм	300 мВ	12 Вт	2	20...10000	±12 дБ	-5...+50	5
6	100 кОм	1 В	30 Вт	8	20...20000	±10 дБ	0...+50	3
7	500 Ом	10 мВ	20 Вт	4	100...12500	±10 дБ	-30...+60	4
8	1 кОм	1 В	100 Вт	4	20...20000	±10 дБ	+10...+50	2
9	10 кОм	1 мВ	100 мВт	32	20...200000	±12 дБ	0...+50	3
10	100 Ом	3 В	40 Вт	4	10...10000	±10 дБ	0...+50	4
11	30 кОм	3 В	25 Вт	4	20...20000	±11 дБ	+20...+40	3
12	5 кОм	100 мВ	1 Вт	8	100...10000	±9 дБ	+10...+50	2
13	10 кОм	1 В	15 Вт	8	100...10000	±12 дБ	здать	3
14	50 Ом	1 мВ	1 Вт	8	20...20000	±10 дБ	здать	4
15	400 Ом	2 мВ	40 Вт	4	10...100000	±10 дБ	0...+40	3
16	1 кОм	1 В	50 Вт	8	20...20000	±10 дБ	+10...+30	4
17	3 кОм	500 мВ	100 Вт	16	20...20000	±12 дБ	+10...+30	5
18	1 МОм	2В	20 Вт	600	300...5000	±10 дБ	-20...+50	2
19	1 кОм	5 мВ	50 мВт	32	10...100000	±11 дБ	0...+50	5
20	30 кОм	5 В	75 Вт	2	10...20000	±9 дБ	+10...+30	3
21	2 кОм	100 мВ	0,5 Вт	16	20...20000	±12 дБ	+10...+30	4
22	200 Ом	1 В	60 Вт	4	20...20000	±10 дБ	+10...+30	2
23	10 кОм	3 В	70 Вт	8	300...10000	±10 дБ	+10...+30	3
24	1 кОм	0,5 В	40 Вт	300	300...5000	±10 дБ	+10...+30	4
25	10 кОм	5 мВ	20 мВт	60	10...200000	±12 дБ	0...+50	3
26	50 кОм	1 мВ	3 Вт	8	20...20000	±10 дБ	0...+50	2
27	1 кОм	0,1 В	10 Вт	600	100...10000	±11 дБ	0...+40	3
28	100 кОм	1 В	3 Вт	2	10...100000	±9 дБ	-5...+50	4
29	100 Ом	1 В	1 Вт	1000	20...20000	±12 дБ	+10...+30	3
30	500 Ом	100 мВ	200 мВт	12	20...200000	±10 дБ	здать	4

$P_H$  – выходная мощность в нагрузке;  
 $R_H$  – сопротивление нагрузки;  
 $R_{\Gamma}$  – внутреннее сопротивление источника сигнала;  
 $\Delta f$  – диапазон рабочих частот;  
 $S$  - коэффициент температурной нестабильности;  
 $E_{\Gamma}$  – ЭДС источника сигнала;  
 $F$  - глубина регулировки усиления;  
 $\Delta T$  – диапазон температур.

### **Литература:**

1. Схемотехника аналоговых электронных устройств: методические указания по курсовому проектированию по дисциплине «Схемотехника аналоговых электронных устройств» / сост. Н.Г. Захаров, В.В. Тетерко. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 48 с.
2. СТО ЮУрГУ 21-2008 стандарт организации. Система управления качеством образовательных процессов. Курсовая и выпускная квалификационная работа. Требования к содержанию и оформлению /составители: Т.И. Парубочная, Н.В. Сырейщикова, А.Е. Шевелев, Е.В. Шевелева. – Челябинск: Изд-во ЮКрГУ, 2008. – 55 с.