

Варианты заданий на курсовое проектирование по дисциплине «Схемотехника аналоговых электронных устройств» на тему «Схемотехническое проектирование усилителя импульсных сигналов» (2017/18 уч. год)

|    | Структура усилителя | $E_{п+}$ , В | $E_{п-}$ , В | $t_n$ , нс | $\Delta$ , % | $t_{и}$ , мс | $C_n$ , пФ | $R_n$ , кОм | $R_c$ , Ом | $t_{min}$ , °C | $t_{max}$ , °C | $U_m$ , В | Полярн. вых. сигнала |
|----|---------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|-------------|------------|----------------|----------------|-----------|----------------------|
| 1  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +8           | -7           | 35         | 9            | 1,2          | 15         | 60          | 8          | -10            | +50            | 5         | +                    |
| 2  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +3           | -12          | 50         | 6            | 0,6          | 35         | 110         | 11         | -20            | +45            | 6         | -                    |
| 3  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +4           | -9           | 40         | 5            | 0,8          | 20         | 90          | 1          | -5             | +55            | 4         | +                    |
| 4  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +15          | -2           | 45         | 8            | 1,4          | 40         | 120         | 9          | -15            | +40            | 7         | -                    |
| 5  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +6           | -8           | 55         | 10           | 0,5          | 25         | 150         | 5          | -25            | +35            | 4,5       | +                    |
| 6  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +9           | -5           | 60         | 7            | 1,1          | 30         | 70          | 12         | 0              | +60            | 3,5       | -                    |
| 7  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +7           | -10          | 45         | 5            | 0,7          | 35         | 130         | 7          | -5             | +45            | 7,5       | +                    |
| 8  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +12          | -4           | 35         | 9            | 1,6          | 15         | 80          | 10         | -10            | +55            | 6,5       | -                    |
| 9  | ОЭ-ОК-ОЭ            | +5           | -6           | 40         | 7            | 1            | 20         | 140         | 6          | -20            | +35            | 2,5       | +                    |
| 10 | ОЭ-ОК-ОЭ            | +10          | -3           | 60         | 10           | 0,9          | 25         | 100         | 15         | -15            | +50            | 3         | -                    |
| 11 | ОЭ-ОК-ОЭ            | +4           | -4           | 55         | 6            | 1,3          | 40         | 50          | 2          | -25            | +40            | 1         | +                    |
| 12 | ОЭ-ОК-ОЭ            | +2           | -13          | 50         | 8            | 1,5          | 30         | 120         | 4          | 0              | +55            | 5,5       | -                    |

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)