|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Группа*** |  |  | ***Студент*** |  |

**Лабораторная работа № 6 ДО**

Операционный усилитель и его применение

***3. Подготовка к работе***

* 1. Для инвертирующего (рис.1) и неинвертирующего (рис.2) усилителя рассчитать сопротивления резисторов *R*1 и *R*2 для обеспечения заданного коэффициента усиления напряжения *Ku*:

, где М – номер группы, N – порядковый номер фамилии студента в учебном журнале.

N = 4 M = 8

|Ku| = 5 + 0,5M + 0,2N =

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

* 1. Рассчитать напряжение на выходе сумматора (рис.3) при указанных параметрах элементов схемы:

|  |
| --- |
| R1 = (120 - 5M - N) =  R2 = (30 + 5M – 2N) =  R = max(R1,R2) + M + N =  U1 = 0,5 + 0,1M + 0,02N =  U2 = -0,5 + 0,1M – 0,02N =  Uвых = |

* 1. Для симметричного мультивибратора (рис.4) рассчитать параметры элементов схемы для обеспечения заданного периода следования импульсов:

|  |
| --- |
| T = (300 + 10M + 5M) \* 10-6 = |