**Приложение 1. Основные параметры ОУ для ШП сигналов переменного тока**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №/пп | тип ОУ | f1 (мГц) | | | S (дБ) | | ±Uп (В) | | Jп (мА) | | Коррекц. | | | Част.хар-ки | | | Sпред. | епо | i по |
| Мин | Тип | Среза | Мин | Тип | Пределы | | Макс | Тип | 1 | 2 | 3 | АЧХ | ФЧХ | Vспад | дБ | мВ/Гц | мА/Гц |
| 1 | 140 УД18 | 1 | 2,5 | 2,5 | 94 | 106 | 5 | 18 | 4 | 2,5 | ВН | Н/Р | Ск | + | - | 20 | 0 | - | - |
| 2 | 140 УД22 | 20 | 5 | 5 | 94 | 106 | 5 | 18 | 10 | 5,5 | ВН | Н/Р | Ск | + | - | 20 | 0 | - | - |
| 3 | LF-155 | 1 | 2,5 | 2,5 | 94 | 106 | 5 | 20 | 4 | 2 | ВН | Н/Р | Ск | + | + | 17,5 | 0 | 20 | 0,01 |
| 4 | LF-156 | 3 | 5 | 5 | 94 | 106 | 5 | 20 | 7 | 5 | ВН | Н/Р | Ск | + | + | 21,4 | 0 | 12 | 0,01 |
| 5 | LF-157 | 10 | 20 | - | 94 | 106 | 5 | 20 | 7 | 5 | ВН | Н/Р | Ск | + | + | 23 | 22\* | 12 | 0,01 |
| 6 | 140 УД23 | 10 | 10 | 10 | 88 | 106 | 5 | 18 | 10 | 4 | ВН | Н/Р | Ск | + | - | 25 | 20 | - | - |
| 7 | 140 УД25 | 3 | 5 | 5 | 100 | - | 5 | 18 | 6 | 3 | ВН | Н/Р | RC | + | - | 20 | 0 | 8 | - |
| 8 | ОР27 | 5 | 8 | 8 | 117 | 126 | 7 | 38 | - | 2,4 | ВН | Н/Р | RC/- | + | + | 20 | 12\* | 3 | 0,6 |
| 9 | 140 УД26 | 20 | 25 | - | 117 | 126 | 5 | 20 | 6 | 3 | ВН | Н/Р | RC/Ck | + | + |  | 22\* | 8 | - |
| 10 | ОР-37 | 40 | 63 |  | 115 | 126 | 7 | 38 | - | 2,4 | ВН | Н/Р | RC/- | + | + |  | 5 | 4,5 | 0,4 |
| 11 | 157 УД-3 | 15 | 15 | 6,25 | 80 | 110 | 4 | 18 | 7 | 5 | ВШ | р | Cк | + | - | 20 | 20 | 5 | - |
| 12 | 154 УД26 | 2 | 5 | 5 | 88 | 92 | 4 | 18 | 6 | - | ВШ | р | Cк | - | - | 21 | 0 | - | - |
| 13 | 154 УД4 | 30 | - | - | 80 | - | 5 | 17 | 6 | - | ВШ | р | Cк | - | - | 20 | - | - | - |
| 14 | 574 УД1Б | 10 | 15 | - | 94 | 100 | 6 | 18 | 8 | 5,5 | ВШ | р | RC/Ck | + | - | 20 | 10 | - | - |
| 15 | 544 УД2 | 15 | 35 | 6,3 | 80 | 90 | 6,5 | 16 | 7 | 4,5 | ВН | р | Cк | + | - | 20 | 22 | 25 | - |
| 16 | АД 513 | - | 3 | - | 94 | - | 5 | 18 | 7 | - | ВШ | р | Cк | - | - | 20 | 40\* | 25 | - |
| 17 | 574 УД3 | 3 | 15 | - | 86 | 100 | 3 | 18 | 7 | 3,5 | ВШ | р | RC | + | - | 15 | 20\* | 18 | - |

Коррекция

|  |  |
| --- | --- |
| 1) ВН – внутренняя ВШ - внешняя | 4) Vспад. – скорость спада АЧХ Sпред. = 20 lg Kf мин (Аоу макс) |
| 2) Н/Р – нерегулируемая АЧХ Р – регулируемая АЧХ | 5) еno, iпо спектральные плотности белого шума (fн ≥10 кГц) |
| 3) Ск – интегрирующая емкость RC – цепь коррекции | 6) ВХ – тип транзистора во входном каскаде |