**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

**Результаты расчета режима сети до оптимизации**

Таблица В.1 Напряжение в узлах расчетной сети

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Номер | V | U\_ном |
| База | 1 | 330,00 | 330 |
| Нагрузка | 2 | 318,51 | 330 |
| Нагрузка | 3 | 328,76 | 330 |
| Нагрузка | 4 | 333,05 | 330 |
| Нагрузка | 5 | 321,29 | 330 |
| Нагрузка | 6 | 321,93 | 330 |
| Нагрузка | 7 | 324,36 | 330 |
| Нагрузка | 8 | 323,93 | 330 |
| Нагрузка | 9 | 314,50 | 330 |
| Нагрузка | 10 | 357,80 | 330 |
| Нагрузка | 11 | 315,15 | 330 |
| Нагрузка | 12 | 319,04 | 330 |
| Нагрузка | 13 | 315,75 | 330 |
| Нагрузка | 14 | 318,46 | 330 |
| Нагрузка | 15 | 321,35 | 330 |
| Нагрузка | 16 | 329,92 | 330 |
| Нагрузка | 17 | 332,21 | 330 |
| Нагрузка | 18 | 344,82 | 330 |
| Нагрузка | 19 | 226,44 | 220 |
| Нагрузка | 20 | 327,15 | 330 |
| Нагрузка | 21 | 344,48 | 330 |
| Нагрузка | 22 | 319,91 | 330 |
| Нагрузка | 23 | 342,33 | 330 |
| Нагрузка | 24 | 326,76 | 330 |
| Нагрузка | 25 | 336,90 | 330 |
| Нагрузка | 26 | 225,41 | 220 |
| Нагрузка | 27 | 320,03 | 330 |
| Нагрузка | 28 | 234,04 | 220 |
| Нагрузка | 29 | 316,60 | 330 |
| Нагрузка | 30 | 241,13 | 220 |
| Нагрузка | 31 | 219,14 | 220 |
| Нагрузка | 32 | 215,24 | 220 |
| Нагрузка | 33 | 216,13 | 220 |
| Нагрузка | 34 | 219,31 | 220 |
| Нагрузка | 35 | 230,00 | 220 |
| Нагрузка | 170 | 230,78 | 220 |

Таблица В.2 Потоки мощности по ветвям расчетной сети

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N\_нач | N\_кон | P\_нач | P\_кон | Q\_нач | Q\_кон | dP |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 2 | -216 | -214 | -78 | -96 | 2,35 |
| 1 | 8 | -91 | -90 | -41 | -70 | 0,44 |
| 1 | 5 | -75 | -74 | -71 | 8 | 0,61 |
| 1 | 3 | -101 | -100 | 27 | -21 | 0,49 |
| 1 | 7 | -146 | -145 | -49 | -71 | 0,64 |
| 1 | 6 | -145 | -143 | -35 | -70 | 0,97 |
| 1 | 4 | -42 | -41 | 22 | 57 | 0,10 |
| 2 | 9 | -94 | -93 | 8 | -40 | 0,43 |
| 3 | 12 | -240 | -237 | -87 | -99 | 2,25 |
| 3 | 24 | -139 | -138 | -74 | -80 | 0,23 |
| 3 | 25 | 359 | 361 | 210 | 214 | 1,95 |
| 4 | 25 | 39 | 39 | 116 | 104 | 0,16 |
| 5 | 27 | -66 | -66 | 26 | -27 | 0,25 |
| 5 | 21 | 297 | 302 | 223 | 292 | 4,32 |
| 5 | 26 | -203 | -203 | -156 | -137 | 0,39 |
| 6 | 7 | 45 | 45 | 36 | -11 | 0,11 |
| 6 | 27 | -58 | -58 | 11 | -29 | 0,15 |
| 9 | 11 | -8 | -8 | 32 | -22 | 0,01 |
| 10 | 25 | -361 | -356 | -270 | -261 | 5,51 |
| 11 | 12 | 85 | 85 | 58 | 37 | 0,23 |
| 12 | 13 | -71 | -71 | 6 | -35 | 0,32 |
| 13 | 14 | 17 | 17 | 40 | -2 | 0,04 |
| 14 | 15 | 87 | 87 | 58 | 45 | 0,21 |
| 15 | 16 | 162 | 163 | 109 | 92 | 1,13 |
| 16 | 17 | 58 | 58 | 32 | -10 | 0,18 |
| 16 | 18 | 173 | 175 | 118 | 85 | 2,09 |
| 17 | 21 | 175 | 178 | 78 | 32 | 2,23 |
| 17 | 18 | 115 | 116 | 111 | 72 | 1,11 |
| 17 | 170 | -112 | -112 | -99 | -87 | 0,21 |
| 18 | 30 | -94 | -94 | -93 | -84 | 0,15 |
| 19 | 28 | 58 | 59 | 34 | 24 | 0,76 |
| 19 | 30 | 92 | 94 | 86 | 84 | 1,75 |
| 20 | 21 | 178 | 181 | 128 | 95 | 2,44 |
| 20 | 28 | -128 | -128 | -89 | -82 | 0,15 |
| 22 | 24 | 78 | 78 | 66 | 29 | 0,44 |
| 23 | 10 | 207 | 209 | 154 | 130 | 2,37 |
| 23 | 25 | -118 | -117 | -105 | -118 | 0,48 |
| 26 | 31 | -123 | -121 | -72 | -71 | 1,30 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 27 | 29 | -50 | -50 | 7 | -42 | 0,15 |
| 32 | 33 | -8 | -8 | 12 | 3 | 0,02 |
| 32 | 31 | 71 | 71 | 37 | 29 | 0,31 |
| 33 | 34 | 51 | 51 | 50 | 48 | 0,28 |
| 34 | 35 | 71 | 73 | 58 | 53 | 1,25 |
| 170 | 35 | -112 | -112 | -87 | -87 | 0,11 |