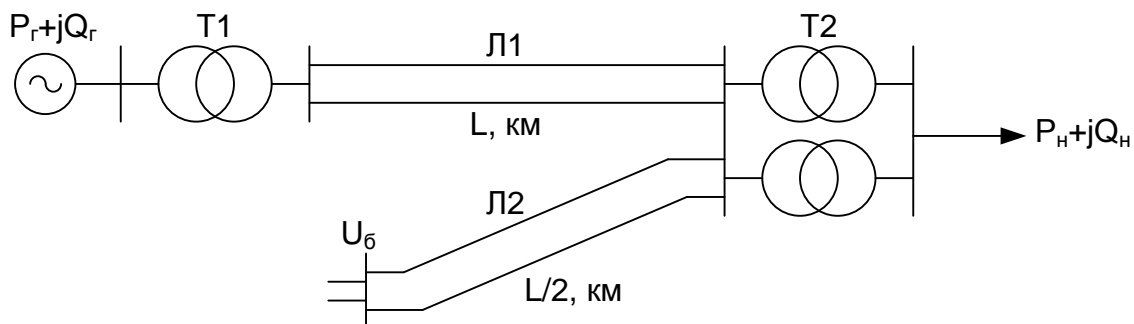


Исходные данные для РГР №1



| № вар | $U_б$, кВ | L , км | Марки и сечения | P_n , МВт | Q_n , Мвар | Марка генератора |
|-------|------------|----------|-----------------|-------------|--------------|------------------|
| 1 | 236 | 70 | 2хАС-400 | 66 | 35 | 2х ТВФ-63-2У3 |
| 2 | 232 | 60 | 2хАС-240 | 84 | 44 | ТВФ-63-2У3 |
| 3 | 240 | 80 | 3хАС-300 | 96 | 44 | 4хТВС-32У3 |
| 4 | 221 | 100 | 3хАС-300 | 65 | 37 | 2х ТВФ-110 |
| 5 | 225 | 140 | 2хАС-240 | 72 | 46 | 2хТВС-32У3 |
| 6 | 230 | 70 | 2хАС-400 | 52 | 37 | ТВВ-160-2ЕУ3 |
| 7 | 236 | 75 | 3хАС-300 | 93 | 73 | 2хТВС-32У3 |
| 8 | 232 | 65 | 2хАС-400 | 66 | 48 | ТВФ-63-2У3 |
| 9 | 240 | 85 | 2хАС-500 | 172 | 32 | 2хТВФ-63-2У3 |
| 10 | 221 | 60 | 3хАС-240 | 162 | 34 | 4хТВС-32У3 |
| 11 | 225 | 80 | 2хАС-400 | 189 | 45 | ТВФ-110-2ЕУ3 |
| 12 | 230 | 75 | 2хАС-240 | 97 | 57 | 2хТВС-32У3 |
| 13 | 236 | 65 | 3хАС-300 | 62 | 40 | ТВВ-160-2ЕУ3 |
| 14 | 232 | 90 | 3хАС-300 | 107 | 44 | 2хТВС-32У3 |
| 15 | 240 | 110 | 2хАС-500 | 110 | 41 | ТВФ-63-2У3 |
| 16 | 221 | 80 | 3хАС-240 | 120 | 33 | 2хТВФ-63-2У3 |
| 17 | 225 | 70 | 3хАС-400 | 90 | 40 | 4хТВС-32У3 |
| 18 | 230 | 75 | 2хАС-300 | 95 | 50 | ТВФ-110-2ЕУ3 |
| 19 | 236 | 85 | 2хАС-240 | 105 | 73 | 2хТВС-32У3 |
| 20 | 232 | 90 | 2хАС-400 | 95 | 48 | ТВВ-160-2ЕУ3 |
| 21 | 240 | 80 | 3хАС-300 | 70 | 43 | 2хТВС-32У3 |
| 22 | 221 | 75 | 2хАС-400 | 88 | 52 | ТВФ-63-2У3 |
| 23 | 225 | 65 | 2хАС-500 | 95 | 45 | 2хТВФ-63-2У3 |
| 24 | 230 | 110 | 3хАС-240 | 130 | 72 | 4хТВС-32У3 |
| 25 | 230 | 120 | 3хАС-400 | 153 | 79 | ТВФ-110-2ЕУ3 |
| 26 | 236 | 170 | 2хАС-300 | 169 | 80 | 2хТВС-32У3 |
| 27 | 232 | 150 | 2хАС-240 | 81 | 36 | ТВВ-160-2ЕУ3 |

| № вар | U_6, кВ | L, км | Марки и сечения | P_n, МВт | Q_n, Мвар | Марка генератора |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 28 | 240 | 160 | 2хАС-400 | 84 | 46 | 2хТВС-32У3 |
| 29 | 221 | 110 | 3хАС-300 | 94 | 47 | ТВФ-63-2У3 |
| 30 | 225 | 100 | 2хАС-400 | 89 | 40 | 2хТВФ-63-2У3 |
| 31 | 230 | 70 | 2хАС-240 | 54 | 30 | 4хТВС-32У3 |
| 32 | 236 | 60 | 2хАС-400 | 93 | 47 | ТВФ-110-2ЕУ3 |
| 33 | 232 | 80 | 3хАС-300 | 81 | 36 | 2хТВС-32У3 |
| 34 | 240 | 120 | 2хАС-400 | 96 | 53 | ТВВ-160-2ЕУ3 |
| 35 | 221 | 130 | 2хАС-500 | 64 | 32 | 2хТВС-32У3 |
| 36 | 225 | 170 | 3хАС-240 | 88 | 40 | ТВФ-63-2У3 |
| 37 | 230 | 150 | 2хАС-400 | 98 | 54 | 2хТВФ-63-2У3 |
| 38 | 236 | 160 | 2хАС-240 | 67 | 34 | 4хТВС-32У3 |
| 39 | 232 | 110 | 3хАС-300 | 92 | 41 | ТВФ-110-2ЕУ3 |
| 40 | 240 | 100 | 3хАС-300 | 82 | 45 | 2хТВС-32У3 |
| 41 | 221 | 70 | 2хАС-240 | 90 | 45 | 2хТВФ-63-2У3 |
| 42 | 225 | 60 | 2хАС-400 | 60 | 27 | 4хТВС-32У3 |
| 43 | 230 | 80 | 3хАС-300 | 80 | 44 | ТВФ-110-2ЕУ3 |
| 44 | 236 | 120 | 2хАС-400 | 45 | 23 | ТВВ-160-2ЕУ3 |
| 45 | 232 | 130 | 2хАС-500 | 60 | 27 | 3хТВФ-63-2У3 |
| 46 | 240 | 170 | 3хАС-240 | 95 | 52 | 2хТВС-32У3 |
| 47 | 221 | 150 | 2хАС-400 | 50 | 25 | ТВФ-63-2У3 |
| 48 | 225 | 160 | 2хАС-240 | 58 | 26 | 2хТВФ-63-2У3 |
| 49 | 230 | 110 | 3хАС-300 | 110 | 61 | 4хТВС-32У3 |
| 50 | 236 | 100 | 3хАС-300 | 160 | 80 | ТВФ-110-2ЕУ3 |
| 51 | 232 | 70 | 2хАС-240 | 53 | 24 | ТВВ-160-2ЕУ3 |
| 52 | 240 | 60 | 2хАС-400 | 59 | 32 | 3хТВФ-63-2У3 |
| 53 | 221 | 80 | 3хАС-300 | 81 | 41 | 2хТВС-32У3 |
| 54 | 225 | 120 | 2хАС-400 | 84 | 38 | ТВФ-63-2У3 |
| 55 | 230 | 130 | 2хАС-500 | 94 | 52 | 2хТВФ-63-2У3 |
| 56 | 236 | 170 | 3хАС-240 | 89 | 45 | 3хТВС-32У3 |
| 57 | 232 | 150 | 2хАС-240 | 54 | 24 | ТВФ-110-2ЕУ3 |
| 58 | 240 | 160 | 2хАС-400 | 93 | 51 | 2хТВС-32У3 |
| 59 | 221 | 110 | 3хАС-300 | 81 | 41 | ТВВ-160-2ЕУ3 |
| 60 | 225 | 100 | 2хАС-400 | 96 | 43 | 2хТВС-32У3 |