

| Часы | t C | ЛЭП Мячково-Стекольная (ПС Мячково) |       |                     |        | ЛЭП Пахра - Мячково (ПС Мячково) |      |                     |     | Напряжение |       | ШСМВ |      |       |       | Автотрансформатор АТ-4 |   |     |       |       |      |     |
|------|-----|-------------------------------------|-------|---------------------|--------|----------------------------------|------|---------------------|-----|------------|-------|------|------|-------|-------|------------------------|---|-----|-------|-------|------|-----|
|      |     | активная мощность                   |       | реактивная мощность |        | активная мощность                |      | реактивная мощность |     | кВ         | II СШ | МВт  | Мвар | А     | cos   | п                      | А | МВт | Мвар  | cos   | кВ   |     |
|      |     | МВт                                 | Мвар  | А                   | Ток    | МВт                              | Мвар | А                   | Ток |            |       |      |      |       |       |                        |   |     |       |       |      | кВ  |
| 0    | -1  | 20,90                               | -1,76 | 52                  | 45,596 | -5,54                            | 116  | 220                 | 225 | 11,99      | 1,71  | 32   | 87   | 35,02 | -5,71 | 0,99                   | 3 | 175 | 34,67 | -5,19 | 0,99 | 113 |
| 1    | -1  | 18,92                               | -2,86 | 47                  | 42,50  | -7,52                            | 106  | 220                 | 225 | 11,06      | 1,58  | 29   | 80   | 31,69 | -7,38 | 0,97                   | 3 | 159 | 31,37 | -6,71 | 0,98 | 113 |
| 2    | -1  | 16,94                               | -2,86 | 44                  | 38,68  | -7,26                            | 100  | 220                 | 225 | 10,31      | 1,47  | 27   | 74   | 28,66 | -6,85 | 0,97                   | 3 | 149 | 28,38 | -6,23 | 0,98 | 114 |
| 3    | -1  | 15,84                               | -2,42 | 41                  | 36,70  | -6,60                            | 94   | 220                 | 225 | 9,92       | 1,41  | 26   | 70   | 27,04 | -6,24 | 0,97                   | 3 | 140 | 26,77 | -5,68 | 0,98 | 114 |
| 4    | -1  | 15,40                               | -2,42 | 41                  | 36,04  | -6,73                            | 95   | 220                 | 225 | 9,54       | 1,36  | 25   | 71   | 26,58 | -6,24 | 0,97                   | 3 | 143 | 26,31 | -5,68 | 0,98 | 114 |
| 5    | 0   | 16,28                               | -2,64 | 44                  | 37,09  | -6,86                            | 99   | 220                 | 225 | 9,93       | 1,41  | 26   | 74   | 27,44 | -6,41 | 0,97                   | 3 | 148 | 27,17 | -5,83 | 0,98 | 114 |
| 6    | 0   | 17,60                               | -3,08 | 49                  | 40,00  | -8,05                            | 108  | 220                 | 225 | 11,04      | 1,57  | 29   | 81   | 29,82 | -7,62 | 0,97                   | 3 | 163 | 29,52 | -6,93 | 0,97 | 114 |
| 7    | 0   | 19,36                               | -3,08 | 53                  | 42,90  | -8,58                            | 118  | 220                 | 225 | 11,80      | 1,68  | 31   | 89   | 32,15 | -8,11 | 0,97                   | 3 | 178 | 31,83 | -7,37 | 0,97 | 113 |
| 8    | 0   | 19,58                               | -2,64 | 47                  | 43,30  | -7,52                            | 105  | 220                 | 225 | 10,67      | 1,52  | 28   | 79   | 32,46 | -7,38 | 0,98                   | 3 | 158 | 32,14 | -6,71 | 0,98 | 112 |
| 9    | 0   | 18,70                               | -1,10 | 49                  | 41,71  | -4,62                            | 110  | 225                 | 230 | 11,29      | 1,61  | 29   | 83   | 31,04 | -4,67 | 0,99                   | 3 | 165 | 30,73 | -4,25 | 0,99 | 111 |
| 10   | +1  | 18,26                               | -0,88 | 45                  | 40,92  | -3,96                            | 101  | 225                 | 230 | 10,13      | 1,44  | 26   | 76   | 30,24 | -4,02 | 0,99                   | 3 | 152 | 29,94 | -3,65 | 0,99 | 111 |
| 11   | +1  | 17,38                               | -0,88 | 46                  | 39,73  | -3,83                            | 103  | 225                 | 230 | 10,50      | 1,50  | 27   | 77   | 29,26 | -3,92 | 0,99                   | 3 | 154 | 28,97 | -3,56 | 0,99 | 111 |
| 12   | +1  | 16,94                               | -0,88 | 43                  | 38,54  | -3,96                            | 99   | 225                 | 230 | 10,06      | 1,43  | 26   | 73   | 28,37 | -4,04 | 0,99                   | 3 | 147 | 28,09 | -3,67 | 0,99 | 112 |
| 13   | +1  | 16,72                               | -0,88 | 44                  | 38,02  | -4,09                            | 100  | 225                 | 230 | 10,13      | 1,44  | 26   | 74   | 27,93 | -4,07 | 0,99                   | 3 | 149 | 27,65 | -3,70 | 0,99 | 112 |
| 14   | +1  | 17,60                               | -0,44 | 49                  | 40,00  | -3,17                            | 109  | 225                 | 230 | 10,89      | 1,55  | 28   | 82   | 29,49 | -3,32 | 0,99                   | 3 | 164 | 29,19 | -3,01 | 0,99 | 111 |
| 15   | +1  | 19,14                               | -0,22 | 49                  | 42,50  | -2,90                            | 109  | 225                 | 230 | 11,27      | 1,61  | 29   | 82   | 31,69 | -3,17 | 1,00                   | 3 | 163 | 31,37 | -2,88 | 1,00 | 111 |
| 16   | +1  | 18,04                               | -1,10 | 48                  | 40,66  | -4,62                            | 108  | 225                 | 230 | 10,90      | 1,55  | 28   | 81   | 29,97 | -4,69 | 0,99                   | 3 | 162 | 29,68 | -4,27 | 0,99 | 111 |
| 17   | 0   | 18,48                               | -1,10 | 49                  | 41,71  | -4,49                            | 110  | 225                 | 230 | 11,32      | 1,61  | 29   | 82   | 30,97 | -4,72 | 0,99                   | 3 | 165 | 30,67 | -4,29 | 0,99 | 111 |
| 18   | 0   | 18,26                               | -1,32 | 48                  | 41,18  | -4,88                            | 108  | 220                 | 225 | 11,07      | 1,58  | 29   | 80   | 30,44 | -4,86 | 0,99                   | 3 | 161 | 30,14 | -4,42 | 0,99 | 111 |
| 19   | 0   | 18,04                               | -1,32 | 48                  | 40,79  | -5,02                            | 106  | 220                 | 225 | 10,68      | 1,52  | 28   | 80   | 30,17 | -5,06 | 0,99                   | 3 | 159 | 29,88 | -4,60 | 0,99 | 111 |
| 20   | 0   | 19,58                               | -1,32 | 55                  | 43,56  | -5,15                            | 123  | 225                 | 228 | 12,49      | 1,78  | 32   | 93   | 32,44 | -5,20 | 0,99                   | 3 | 186 | 32,12 | -4,73 | 0,99 | 111 |
| 21   | 0   | 20,90                               | -1,10 | 53                  | 45,67  | -4,62                            | 117  | 225                 | 228 | 11,70      | 1,67  | 30   | 89   | 34,29 | -4,74 | 0,99                   | 3 | 178 | 33,95 | -4,31 | 0,99 | 112 |
| 22   | -1  | 19,80                               | -1,32 | 50                  | 43,96  | -4,49                            | 113  | 225                 | 228 | 11,71      | 1,67  | 30   | 85   | 32,86 | -4,69 | 0,99                   | 3 | 170 | 32,54 | -4,27 | 0,99 | 112 |
| 23   | -1  | 19,58                               | -1,54 | 53                  | 43,82  | -5,28                            | 117  | 227                 | 230 | 12,21      | 1,74  | 31   | 89   | 32,73 | -5,28 | 0,99                   | 3 | 178 | 32,41 | -4,80 | 0,99 | 113 |
| 24   | -1  | 19,58                               | -1,76 | 48                  | 43,56  | -5,54                            | 108  | 227                 | 230 | 11,43      | 1,63  | 29   | 81   | 32,55 | -5,59 | 0,99                   | 3 | 161 | 32,23 | -5,08 | 0,99 | 113 |





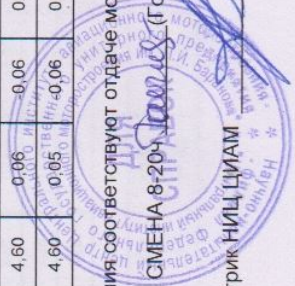


Трансформатор Т-7

| №  | 220 кВ         |      |      |      | 10кВ, яч.11 |      |      |       | 10 кВ, яч. 14 |      |      |      |       |      |      |      |      |    |
|----|----------------|------|------|------|-------------|------|------|-------|---------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|----|
|    | Положе ние РПН |      |      |      | п           | cos  | МВт  | Мвар  | А             | МВт  | Мвар | cos  | кВ    | А    | МВт  | Мвар | cos  | кВ |
|    | А              | МВт  | Мвар | cos  |             |      |      |       |               |      |      |      |       |      |      |      |      |    |
| 0  | 0,68           | 0,26 | 0,03 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,60          | 0,06 | 0,66 | 10,7 | 12,30 | 0,20 | 0,09 | 0,92 | 10,7 |    |
| 1  | 0,68           | 0,26 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,70          | 0,06 | 0,71 | 10,7 | 12,30 | 0,20 | 0,09 | 0,92 | 10,7 |    |
| 2  | 0,68           | 0,26 | 0,03 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,60          | 0,06 | 0,66 | 10,8 | 12,50 | 0,20 | 0,09 | 0,92 | 10,8 |    |
| 3  | 0,71           | 0,27 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,60          | 0,06 | 0,75 | 10,8 | 12,40 | 0,20 | 0,10 | 0,90 | 10,8 |    |
| 4  | 0,71           | 0,27 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,90          | 0,06 | 0,66 | 10,8 | 12,40 | 0,21 | 0,10 | 0,91 | 10,8 |    |
| 5  | 0,69           | 0,26 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,60          | 0,06 | 0,71 | 10,8 | 13,40 | 0,20 | 0,10 | 0,90 | 10,8 |    |
| 6  | 0,73           | 0,27 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,70          | 0,06 | 0,71 | 1,7  | 13,40 | 0,21 | 0,10 | 0,89 | 10,7 |    |
| 7  | 0,73           | 0,27 | 0,05 | 0,98 | 9           | 0,98 | 0,06 | -0,06 | 4,80          | 0,06 | 0,71 | 10,7 | 13,00 | 0,22 | 0,10 | 0,90 | 10,7 |    |
| 8  | 0,71           | 0,27 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 5,50          | 0,06 | 0,71 | 10,6 | 12,40 | 0,20 | 0,10 | 0,90 | 10,6 |    |
| 9  | 0,75           | 0,28 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,08 | -0,05 | 5,20          | 0,08 | 0,86 | 10,6 | 11,90 | 0,20 | 0,08 | 0,93 | 10,6 |    |
| 10 | 0,75           | 0,28 | 0,03 | 1,00 | 9           | 1,00 | 0,08 | -0,06 | 5,40          | 0,08 | 0,82 | 10,6 | 12,10 | 0,20 | 0,08 | 0,93 | 10,6 |    |
| 11 | 0,78           | 0,29 | 0,06 | 0,98 | 9           | 0,98 | 0,09 | -0,02 | 7,00          | 0,09 | 0,96 | 10,5 | 12,80 | 0,20 | 0,08 | 0,93 | 10,5 |    |
| 12 | 0,93           | 0,32 | 0,15 | 0,91 | 9           | 0,91 | 0,12 | 0,06  | 6,30          | 0,12 | 0,91 | 10,6 | 11,90 | 0,20 | 0,08 | 0,93 | 10,6 |    |
| 13 | 0,75           | 0,28 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,09 | -0,04 | 5,70          | 0,09 | 0,91 | 10,6 | 12,00 | 0,19 | 0,08 | 0,92 | 10,6 |    |
| 14 | 0,77           | 0,29 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,09 | -0,05 | 5,70          | 0,09 | 0,88 | 10,6 | 13,00 | 0,20 | 0,09 | 0,92 | 10,6 |    |
| 15 | 0,80           | 0,30 | 0,05 | 0,98 | 9           | 0,98 | 0,08 | -0,05 | 5,40          | 0,08 | 0,86 | 10,5 | 13,30 | 0,22 | 0,10 | 0,91 | 10,5 |    |
| 16 | 0,75           | 0,28 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,08 | -0,05 | 5,00          | 0,08 | 0,86 | 10,5 | 11,80 | 0,20 | 0,09 | 0,92 | 10,5 |    |
| 17 | 0,66           | 0,25 | 0,02 | 1,00 | 9           | 1,00 | 0,06 | -0,06 | 4,60          | 0,06 | 0,71 | 10,5 | 11,50 | 0,18 | 0,08 | 0,92 | 10,5 |    |
| 18 | 0,66           | 0,25 | 0,03 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,05 | -0,06 | 4,50          | 0,05 | 0,65 | 10,5 | 12,60 | 0,20 | 0,08 | 0,93 | 10,5 |    |
| 19 | 0,68           | 0,26 | 0,03 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,70          | 0,06 | 0,66 | 10,5 | 13,30 | 0,20 | 0,09 | 0,92 | 10,5 |    |
| 20 | 0,68           | 0,26 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,05 | -0,06 | 4,80          | 0,05 | 0,60 | 10,5 | 13,20 | 0,21 | 0,10 | 0,91 | 10,5 |    |
| 21 | 0,68           | 0,26 | 0,04 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,60          | 0,06 | 0,71 | 10,6 | 12,00 | 0,20 | 0,09 | 0,92 | 10,6 |    |
| 22 | 0,66           | 0,25 | 0,03 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,05 | -0,06 | 4,60          | 0,05 | 0,60 | 10,6 | 12,00 | 0,20 | 0,09 | 0,92 | 10,6 |    |
| 23 | 0,68           | 0,26 | 0,03 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,06 | -0,06 | 4,60          | 0,06 | 0,71 | 10,7 | 12,30 | 0,20 | 0,08 | 0,93 | 10,7 |    |
| 24 | 0,64           | 0,24 | 0,03 | 0,99 | 9           | 0,99 | 0,05 | -0,06 | 4,60          | 0,05 | 0,60 | 10,7 | 12,30 | 0,19 | 0,09 | 0,91 | 10,7 |    |

Примечание: отрицательные значения соответствуют отдаче мощности

СМЕНА 0-8ч Гусев (Гусева Н.В.) СМЕНА 8-20ч Гончарова (Гончарова О.В.) СМЕНА 20-24ч Громова (Громова Л.В.)



Главный электрик НИЦ ЦИАМ Романов (Романов П.А.)