


**Ведомость**  
**контрольных измерений активной и реактивной мощности, напряжения, положения анцапфного переключателя и потерь реактивной мощности**  
**на головных трансформаторах ГПП-1, 2, 3 АО "Красмаш" за 16.06.2021**

| №                                  | ПС.<br>трансформатор     | Сном<br>МВА | Уном.<br>кВ | 5ч.   |       |      |        |     | 11ч.   |       |      |        |     | 14ч.   |        |     |        |     | 22ч.   |       |     |        |     |
|------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------|-------|------|--------|-----|--------|-------|------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-------|-----|--------|-----|
|                                    |                          |             |             | P     | Q     | U    | Потери | РПН | P      | Q     | U    | Потери | РПН | P      | Q      | U   | Потери | РПН | P      | Q     | U   | Потери | РПН |
|                                    |                          |             |             | МВт   | Мвар  | кВ   | Мвар   |     | МВт    | Мвар  | кВ   | Мвар   |     | МВт    | Мвар   | кВ  | Мвар   |     | МВт    | Мвар  | кВ  | Мвар   |     |
| <b>1.ПС №11 "ГПП-1 Красмаш"</b>    |                          |             |             |       |       |      |        |     |        |       |      |        |     |        |        |     |        |     |        |       |     |        |     |
| 1.1                                | (С-1)<br>ТРДН 25000/110  | 25          | 110         | 0,000 | 0,000 |      | 0,000  |     | 0,000  | 0,000 |      | 0,000  |     | 0,000  | 0,000  |     | 0,000  |     | 0,000  | 0,000 |     | 0,000  |     |
|                                    | Ввод 1<br>ТРДН 25000/110 |             | 6           | 0,000 | 0,000 |      |        |     | 0,000  | 0,000 |      |        |     | 0,000  | 0,000  |     |        |     | 0,000  | 0,000 |     |        |     |
|                                    | Ввод 2<br>ТРДН 25000/110 |             | 6           | 0,000 | 0,000 |      |        |     | 0,000  | 0,000 |      |        |     | 0,000  | 0,000  |     |        |     | 0,000  | 0,000 |     |        |     |
| 1.2                                | (С-2)<br>ТРДН 20000/110  | 20          | 110         | 3,742 | 2,372 |      | 0,044  | 1   | 6,530  | 3,889 |      | 0,073  | 2   | 6,701  | 4,427  |     | 0,083  | 2   | 4,378  | 2,690 |     | 0,050  | 1   |
|                                    | Ввод 4<br>ТРДН 20000/110 |             | 6           | 3,672 | 2,328 | 6,38 |        |     | 6,408  | 3,816 | 6,28 |        |     | 6,576  | 4,344  | 6,3 |        |     | 4,296  | 2,640 | 6,4 |        |     |
| <b>2.ПС №11а "ГПП-2 Красмаш"</b>   |                          |             |             |       |       |      |        |     |        |       |      |        |     |        |        |     |        |     |        |       |     |        |     |
| 2.1                                | С-1<br>ТРДН 20000/110    | 20          | 110         | 1,006 | 0,736 |      | 0,016  | 1   | 2,504  | 1,203 |      | 0,027  | 1   | 2,111  | 1,399  |     | 0,031  | 1   | 1,301  | 0,835 |     | 0,019  | 1   |
|                                    | Ввод 1<br>ТРДН 20000/110 |             | 6           | 0,984 | 0,720 | 6,4  |        |     | 2,448  | 1,176 | 6,3  |        |     | 2,064  | 1,368  | 6,4 |        |     | 1,272  | 0,816 | 6,4 |        |     |
| 2.2                                | С-2<br>ТРДН 20000/110    | 20          | 110         | 0,911 | 0,886 |      | 0,022  | 1   | 2,019  | 1,354 |      | 0,034  | 1   | 2,708  | 1,600  |     | 0,040  | 1   | 0,935  | 0,640 |     | 0,016  | 1   |
|                                    | Ввод 2<br>ТРДН 20000/110 |             | 6           | 0,888 | 0,864 | 6,4  |        |     | 1,968  | 1,320 | 6,3  |        |     | 2,640  | 1,560  | 6,3 |        |     | 0,912  | 0,624 | 6,4 |        |     |
| <b>3.ПС №163 "ЦРП-110 Красмаш"</b> |                          |             |             |       |       |      |        |     |        |       |      |        |     |        |        |     |        |     |        |       |     |        |     |
| 3.1                                | С-2<br>ТРДН 40000/110    | 40          | 110         | 1,884 | 0,833 |      | 0,005  | 7   | 2,825  | 1,413 |      | 0,009  | 8   | 3,151  | 1,702  |     | 0,010  | 8   | 2,101  | 0,905 |     | 0,003  | 7   |
|                                    | Ввод 1<br>ТРДН 40000/110 |             | 6           | 0,612 | 0,036 | 6,3  |        |     | 0,972  | 0,360 | 6,3  |        |     | 1,116  | 0,432  | 6,3 |        |     | 0,648  | 0,036 | 6,3 |        |     |
|                                    | Ввод 2<br>ТРДН 40000/110 |             | 6           | 1,260 | 0,792 | 6,3  |        |     | 1,836  | 1,044 | 6,3  |        |     | 2,016  | 1,260  | 6,3 |        |     | 1,440  | 0,864 | 6,3 |        |     |
| 3.2                                | С-204<br>ТРДН 40000/110  | 40          | 110         | 2,280 | 1,122 |      | 0,006  | 7   | 3,474  | 1,809 |      | 0,009  | 8   | 3,655  | 2,098  |     | 0,010  | 8   | 2,714  | 1,592 |     | 0,007  | 7   |
|                                    | Ввод 3<br>ТРДН 40000/110 |             | 6           | 0,900 | 0,396 | 6,3  |        |     | 1,332  | 0,504 | 6,3  |        |     | 1,440  | 0,612  | 6,3 |        |     | 0,972  | 0,504 | 6,3 |        |     |
|                                    | Ввод 4<br>ТРДН 40000/110 |             | 6           | 1,368 | 0,720 | 6,3  |        |     | 2,124  | 1,296 | 6,3  |        |     | 2,196  | 1,476  | 6,3 |        |     | 1,728  | 1,080 | 6,3 |        |     |
| Всего                              |                          |             | 110         | 9,822 | 5,950 |      | 0,094  |     | 17,351 | 9,666 |      | 0,150  |     | 18,326 | 11,226 |     | 0,174  |     | 11,429 | 6,662 |     | 0,098  |     |

Главный энергетик



А.Ю. Невокшенов



Ведомость  
контрольных измерений по потребителям АО «Красмаш»,  
включенных в графики АЧР и ЧАПВ за 16.06.2021

| Наименование объектов, класс напряжения | Отключаемые присоединения | Класс напряжения | АЧР-1     |       |      | АЧР-2     |       |      | ЧАПВ      |       |       | Отключаемая мощность, МВт |       |       |       |
|---|---------------------------|------------------|-----------|-------|------|-----------|-------|------|-----------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|
|   |                           |                  | № очереди | f, Гц | t, с | № очереди | f, Гц | t, с | № очереди | f, Гц | t, с  | Часы                      |       |       |       |
|   |                           |                  |           |       |      |           |       |      |           |       |       | 5                         | 11    | 14    | 22    |
| ОАО «МРСК Сибири» - «Красэнерго»        | ГПП-1 ф.3                 | 6кВ              | 13        | 46.6  | 0.2  | 15        | 48.7  | 60   | -         | -     | -     | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| КМУП «Горэлектротранс»                  | ГПП-1 ф.9                 | 6кВ              | 13        | 46.6  | 0.2  | 15        | 48.7  | 60   | 2         | 49.4  | 15    | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| РП-3                                    | ГПП-1 Ф. 22               | 6кВ              | 13        | 46.6  | 0.2  | 15        | 48.7  | 60   | -         | -     | -     | 0,235                     | 0,600 | 0,667 | 0,259 |
| РП-9                                    | ГПП-1 Ф. 29               | 6кВ              | 13        | 46.6  | 0.2  | 15        | 48.7  | 60   | 2         | 49.4  | 15    | 1,114                     | 1,450 | 1,066 | 1,176 |
| Итого по ГПП-1                          |                           |                  |           |       |      |           |       |      |           |       | 0,235 | 0,600                     | 0,667 | 0,259 |       |
| РП-22                                   | ГПП-3 Ф. 86               | 6кВ              | 13        | 46.6  | 0.2  | 15        | 48.7  | 60   | 2         | 49.4  | 15    | 0,144                     | 0,346 | 0,418 | 0,216 |
| РП-40                                   | ГПП-3 Ф. 89               | 6кВ              | 13        | 46.6  | 0.2  | 15        | 48.7  | 60   | 2         | 49.4  | 15    | 0,014                     | 0,022 | 0,029 | 0,000 |
| РП-68                                   | ГПП-3 Ф. 148              | 6кВ              | 13        | 46.6  | 0.2  | 15        | 48.7  | 60   | 2         | 49.4  | 15    | 0,137                     | 0,158 | 0,122 | 0,072 |
| Итого по ГПП-3                          |                           |                  |           |       |      |           |       |      |           |       | 0,281 | 0,504                     | 0,540 | 0,288 |       |
| ИТОГО:                                  |                           |                  |           |       |      |           |       |      |           |       | 1,644 | 2,575                     | 2,302 | 1,723 |       |

Главный энергетик



А.Ю. Невокшенов



Ведомость  
 контрольных измерений по потребителям АО "Красмаш" включенных в карту АОСН  
 за 16.06.2021

| Наименование объектов. | Отключаемые присоединения | Класс напряжения | Время<br>t, с | Отключаемая мощность, МВт |       |       |       |       |
|------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        |                           |                  |               | По карте                  | Часы  |       |       |       |
|                        |                           |                  |               | 5                         | 11    | 14    | 22    |       |
| КМУП «Горэлектротранс» | ГПП-1 ф.9                 | 4.5кВ            | 20            | -                         | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| РП-3                   | ГПП-1 Ф. 22               | 4.5кВ            | 20            | -                         | 0,235 | 0,600 | 0,667 | 0,259 |
| РП-9                   | ГПП-1 Ф. 29               | 4.5кВ            | 20            | -                         | 1,114 | 1,450 | 1,066 | 1,176 |
| Итого по ГПП-1         |                           |                  |               | 1,0                       | 1,349 | 2,050 | 1,733 | 1,435 |
| РП-22                  | ГПП-3 Ф. 86               | 4.5кВ            | 20            | -                         | 0,144 | 0,346 | 0,418 | 0,216 |
| РП-68                  | ГПП-3 Ф. 148              | 4.5кВ            | 20            | -                         | 0,137 | 0,158 | 0,122 | 0,072 |
| Итого по ГПП-3         |                           |                  |               | 2,5                       | 0,281 | 0,504 | 0,540 | 0,288 |
| ИТОГО:                 |                           |                  |               | 3,5                       | 1,630 | 2,554 | 2,273 | 1,723 |

Главный энергетик



А.Ю. Невокшенов

