

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 17.06.2020

| № | ПС. трансформатор | Сном МВА | Уном. кВ | 5ч. | | | | | 11ч. | | | | | 14ч. | | | | | 22ч. | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------|-------|------|--------|-----|--------|--------|------|--------|-----|--------|--------|------|--------|-----|--------|-------|------|--------|-----|
| | | | | Р | Q | U | Потери | РПН | Р | Q | U | Потери | РПН | Р | Q | U | Потери | РПН | Р | Q | U | Потери | РПН |
| | | | | МВт | Мвар | кВ | Мвар | | МВт | Мвар | кВ | Мвар | | МВт | Мвар | кВ | Мвар | | МВт | Мвар | кВ | Мвар | |
| 1. ПС №11 "ГПП-1 Красмаш" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | (С-1) 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 ТРДН 25000/110 | | 6 | 0,000 | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | |
| | Ввод 2 ТРДН 25000/110 | | 6 | 0,000 | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | |
| 1.2 | (С-2) ТРДН 20000/110 | 20 | 110 | 4,378 | 2,348 | | 0,044 | 1 | 7,386 | 3,864 | | 0,072 | 2 | 8,119 | 4,671 | | 0,087 | 2 | 5,454 | 2,861 | | 0,053 | 1 |
| | Ввод 4 ТРДН 20000/110 | | 6 | 4,296 | 2,304 | 6,32 | | | 7,248 | 3,792 | 6,34 | | | 7,968 | 4,584 | 6,33 | | | 5,352 | 2,808 | 6,32 | | |
| 2. ПС №11а "ГПП-2 Красмаш" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | С-1 ТРДН 20000/110 | 20 | 110 | 1,006 | 0,785 | | 0,017 | 1 | 3,044 | 1,890 | | 0,042 | 1 | 1,865 | 1,399 | | 0,031 | 1 | 1,129 | 0,884 | | 0,020 | 1 |
| | Ввод 1 ТРДН 20000/110 | | 6 | 0,984 | 0,768 | 6,37 | | | 2,976 | 1,848 | 6,3 | | | 1,824 | 1,368 | 6,34 | | | 1,104 | 0,864 | 6,37 | | |
| 2.2 | С-2 ТРДН 20000/110 | 20 | 110 | 0,837 | 0,812 | | 0,020 | 1 | 2,117 | 1,649 | | 0,041 | 1 | 1,625 | 1,305 | | 0,033 | 1 | 0,714 | 0,615 | | 0,015 | 1 |
| | Ввод 2 ТРДН 20000/110 | | 6 | 0,816 | 0,792 | 6,37 | | | 2,064 | 1,608 | 6,31 | | | 1,584 | 1,272 | 6,33 | | | 0,696 | 0,600 | 6,39 | | |
| 3. ПС №163 "ЦРП-110 Красмаш" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | С-2 ТРДН 40000/110 | 40 | 110 | 1,702 | 0,616 | | 0,004 | 7 | 3,188 | 1,232 | | 0,008 | 8 | 3,188 | 1,340 | | 0,008 | 8 | 1,811 | 0,435 | | 0,003 | 7 |
| | Ввод 1 ТРДН 40000/110 | | 6 | 0,828 | 0,288 | 6,29 | | | 1,404 | 0,468 | 6,34 | | | 1,512 | 0,576 | 6,34 | | | 0,648 | 0,000 | 6,29 | | |
| | Ввод 2 ТРДН 40000/110 | | 6 | 0,864 | 0,324 | 6,29 | | | 1,764 | 0,756 | 6,34 | | | 1,656 | 0,756 | 6,34 | | | 1,152 | 0,432 | 6,29 | | |
| 3.2 | С-204 ТРДН 40000/110 | 40 | 110 | 1,773 | 0,579 | | 0,003 | 8 | 3,113 | 1,592 | | 0,008 | 8 | 3,438 | 2,062 | | 0,010 | 8 | 2,243 | 1,339 | | 0,007 | 8 |
| | Ввод 3 ТРДН 40000/110 | | 6 | 0,648 | 0,252 | 6,38 | | | 1,296 | 0,504 | 6,32 | | | 1,440 | 0,648 | 6,3 | | | 0,720 | 0,540 | 6,38 | | |
| | Ввод 4 ТРДН 40000/110 | | 6 | 1,116 | 0,324 | 6,38 | | | 1,800 | 1,080 | 6,32 | | | 1,980 | 1,404 | 6,3 | | | 1,512 | 0,792 | 6,38 | | |
| Всего | | | 110 | 9,697 | 5,140 | | 0,088 | | 18,846 | 10,227 | | 0,171 | | 18,235 | 10,777 | | 0,169 | | 11,351 | 6,134 | | 0,098 | |

Главный энергетик

А.Ю. Невокшенов

Ведомость
 контрольных измерений по потребителям АО «Красмаш»,
 включенных в графики АЧР и ЧАПВ за 17.06.2020

| Наименование объектов, класс напряжения | Отключаемые присоединения | Класс напряжения | АЧР-1 | | | АЧР-2 | | | ЧАПВ | | | Отключаемая мощность, МВт | | | |
|-----------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------|------|-----|-----------|------|-----|-----------|------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | | № очереди | f,Гц | t,c | № очереди | f,Гц | t,c | № очереди | f,Гц | t,c | Часы | | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 11 | 14 | 22 |
| ОАО «МРСК Сибири» - «Красэнерго» | ГПП-1 ф.3 | 6кВ | 13 | 46.6 | 0.2 | 15 | 48.7 | 60 | - | - | - | 0,230 | 0,408 | 0,408 | 0,379 |
| КМУП «Горэлектротранс» | ГПП-1 ф.9 | 6кВ | 13 | 46.6 | 0.2 | 15 | 48.7 | 60 | 2 | 49.4 | 15 | 0,014 | 0,065 | 0,065 | 0,029 |
| РП-3 | ГПП-1 Ф. 22 | 6кВ | 13 | 46.6 | 0.2 | 15 | 48.7 | 60 | - | - | - | 0,245 | 0,605 | 0,658 | 0,298 |
| РП-9 | ГПП-1 Ф. 29 | 6кВ | 13 | 46.6 | 0.2 | 15 | 48.7 | 60 | 2 | 49.4 | 15 | 0,749 | 1,128 | 1,147 | 1,032 |
| Итог по ГПП-1 | | | | | | | | | | | 0,475 | 1,013 | 1,066 | 0,677 | |
| РП-22 | ГПП-3 Ф. 86 | 6кВ | 13 | 46.6 | 0.2 | 15 | 48.7 | 60 | 2 | 49.4 | 15 | 0,151 | 0,382 | 0,374 | 0,180 |
| РП-40 | ГПП-3 Ф. 89 | 6кВ | 13 | 46.6 | 0.2 | 15 | 48.7 | 60 | 2 | 49.4 | 15 | 0,029 | 0,036 | 0,050 | 0,029 |
| РП-68 | ГПП-3 Ф. 148 | 6кВ | 13 | 46.6 | 0.2 | 15 | 48.7 | 60 | 2 | 49.4 | 15 | 0,079 | 0,158 | 0,130 | 0,050 |
| Итог по ГПП-3 | | | | | | | | | | | 0,230 | 0,540 | 0,504 | 0,230 | |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | | 1,498 | 2,782 | 2,832 | 1,997 | |

Главный энергетик

А.Ю. Невокшенов

Ведомость
 контрольных измерений по потребителям АО "Красмаш" включенных в карту АОСН
 за 17.06.2020

| Наименование объектов. | Отключаемые присоединения | Класс напряжения | Время | Отключаемая мощность, МВт | | | | |
|------------------------|---------------------------|------------------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | По карте | Часы | | | |
| | | | t, с | | 5 | 11 | 14 | 22 |
| КМУП «Горэлектротранс» | ГПП-1 ф.9 | 4.5кВ | 20 | - | 0,014 | 0,065 | 0,065 | 0,029 |
| РП-3 | ГПП-1 Ф. 22 | 4.5кВ | 20 | - | 0,245 | 0,605 | 0,658 | 0,298 |
| РП-9 | ГПП-1 Ф. 29 | 4.5кВ | 20 | - | 0,749 | 1,128 | 1,147 | 1,032 |
| Итог по ГПП-1 | | | | 1,0 | 1,008 | 1,798 | 1,870 | 1,358 |
| РП-22 | ГПП-3 Ф. 86 | 4.5кВ | 20 | - | 0,151 | 0,382 | 0,374 | 0,180 |
| РП-68 | ГПП-3 Ф. 148 | 4.5кВ | 20 | - | 0,079 | 0,158 | 0,130 | 0,050 |
| Итог по ГПП-3 | | | | 2,5 | 0,230 | 0,540 | 0,504 | 0,230 |
| ИТОГО: | | | | 3,5 | 1,238 | 2,338 | 2,374 | 1,589 |

Главный энергетик

А.Ю. Невокшенов