

Lista cu cantitățile de lucrări № 1

Lot 1. ”Reparația turbinei ПТ 80/100-130/13 Nr.1 și a utilajului auxiliar”

| Nr. | Denumirea lucrărilor | Unitate de măsură | Cantitatea | Argumentarea | Timpul estimat, ora | Tarif, lei*ora | Suma, lei |
|---|---|-------------------|------------|------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| 1. Ремонт турбины | | | | | | | |
| 1 | Снятия обшивы турбины (K=0,3) | турбина | 1 | часть 2 0108070401 | 11,85 | 94,6 | 1 121,01 |
| 2 | Ремонт передней опоры со снятием и установкой вкладыша подшипника, без выемки ротора (тип подшипника опорный, диаметр вкладыша до 300мм). | опора | 1 | 0109010503 | 230 | 94,6 | 21 758,00 |
| 3 | Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой | шт | 1 | 0109120101 | 50,6 | 94,6 | 4 786,76 |
| 4 | Ремонт опоры РВД-РНД со снятием и установкой вкладыша подшипника без выемки роторов. | опора | 1 | 0109030502 | 629 | 94,6 | 59 503,40 |
| 5 | Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой | шт | 2 | 0109120101 | 50,6 | 94,6 | 9 573,52 |
| 6 | Ремонт опоры РТ-РТ со снятием и установкой двух вкладышей подшипников, без выемки роторов. | опора | 1 | 0109060502 | 310 | 94,6 | 29 326,00 |
| 7 | Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой | шт | 2 | 0109120101 | 50,6 | 94,6 | 9 573,52 |
| 8 | Ремонт опоры РГ со снятием и установкой вкладыша подшипника, без выемки ротора (диаметр вкладыша свыше 300 мм, опора выносная) | опора | 1 | 0109070302 | 240,8 | 94,6 | 22 779,68 |
| 9 | Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой | шт | 1 | 0109120101 | 50,6 | 94,6 | 4 786,76 |
| 10 | Ремонт маслоудовителя т/а с заменой уплотнительных ножей. | шт | 5 | 0109100101 | 36,2 | 94,6 | 17 122,60 |
| 11 | Ремонт валоповоротного устройства (ВПУ) | шт. | 1 | 0109140102 | 125,2 | 94,6 | 11 843,92 |
| 12 | Устранение дефектов центровки валопровода турбоагрегата (кол. роторов 3 шт.) | в/пр | 1 | 0110010101 | 268,1 | 94,6 | 25 362,26 |
| 13 | Ремонт муфты главный масляный насос - турбоагрегат (со снятием и посадкой полумуфты). | п/муфта | 1 | часть 2 0110030101 | 183,4 | 94,6 | 17 349,64 |
| 14 | Шлифовка опорной шейки ротора турбин | шейка | 5 | 0106820102 | 11,9 | 94,6 | 5 628,70 |
| 15 | Устранение колечатости соединения пары роторов турбоагрегата | соединение | 1 | 0110020101 | 228,2 | 94,6 | 21 587,72 |
| 16 | Ремонт крепежа корпуса ЦВД и фланцев паропроводящих труб без замены шпилек и гаек (устранен дефектов коробов обогрева фланцев ЦВД). | К-т | 1 | 0102010201 | 82,3 | 94,6 | 7 785,58 |
| 17 | Ремонт обшивки ЦВД. | шт | 1 | 0107150401 | 30,4 | 94,6 | 2 875,84 |
| 18 | Установка обшивы турбины (K=0,7) | турбина | 1 | 0108070401 | 27,65 | 94,6 | 2 615,69 |
| 19 | Итого по турбине: | | | | | | 275 380,60 |
| 2. Ремонт системы парораспределения | | | | | | | |
| 20 | Ремонт клапана регулирующего высокого давления с устранением дефектов металла, шлифовкой, притиркой и заменой изношенных деталей. Диаметр до 200мм. | Клапан | 5 | 0111020301 | 224,10 | 94,6 | 105 999,30 |
| 21 | Ремонт клапана регулирующего среднего давления с устранением дефектов металла, шлифовкой, притиркой и заменой изношенных деталей. Диаметр свыше 200мм. | Клапан | 4 | 0111020302 | 242,80 | 94,6 | 91 875,52 |
| 22 | Ремонт распределительного устройства регулирующих клапанов турбины с изношенных деталей. | Устр. | 2 | 0111030101 | 375,30 | 94,6 | 71 006,76 |
| 23 | Демонтаж и монтаж дискового фланца | фланец | 36 | часть 1, 0504060101 | 1,30 | 94,6 | 4 427,28 |
| 24 | Итого по парораспределению : | | | | | | 273 308,86 |
| 3. Ремонт эжекторов | | | | | | | |
| 22 | Ремонт эжекторов (Отсоединение/присоединение трубопроводов, разборка, очистка, дефектация. Устранение дефектов трубной системы, корпуса, крепежа. Замена изношенных деталей, сопел, диффузоров, регулировка зазоров. Сборка, гидравлическое испытание). | шт. | 2 | часть 2 0206041201 | 87,00 | 94,6 | 16 460,40 |
| 23 | Итого по регенерации : | | | | | | 16 460,40 |
| 4. Ремонт маслосистемы | | | | | | | |
| 24 | Ремонт эксгаустера с проверкой состояния подшипников и зазоров между крыльчаткой и кожухом. | шт. | 2 | часть 2 0113040101 | 17,60 | 94,6 | 3 329,92 |
| 25 | Ремонт м/охладителя без замены трубок. | м/о | 2 | 0113030102 | 173,50 | 94,6 | 32 826,20 |
| 26 | Итого по маслосистеме: | | | | | | 36 156,12 |
| 5. Ремонт водородных уплотнений генератора | | | | | | | |
| 27 | Снятие и установка верхних половин торцевых щитов, диффузоров, маслоудовителей или коробов с одной стороны турбогенератора | комп. | 2 | часть 5 0102010107 | 78,7 | 94,6 | 14 890,04 |
| 28 | Разборка уплотнения, проверка состояния, геометрические измерения, замена дефектного крепежа и уплотняющих прокладок. Сборка, | уплот. | 2 | часть 2 0109090101 | 136,3 | 94,6 | 25 787,96 |
| 29 | Ремонт корпуса уплотнения с восстановлением поверхностей разъемов шабровкой и расточки корпуса слесарной обработкой, глубина обработки до 0,1 мм | уплот. | 2 | 0109090201 | 30,6 | 94,6 | 5 789,52 |
| 30 | Ремонт вкладыша торцевого уплотнения с устранением дефектов баббитовой заливки (до 10% поверхности) наплавкой и шабровкой | уплот. | 2 | 0109120201 | 58 | 94,6 | 10 973,60 |
| 31 | Изготовление уплотняющих прокладок корпуса уплотнения | уплот. | 2 | 0109090401 | 8,2 | 94,6 | 1 551,44 |
| 32 | Разборка и сборка маслоудовителя с подгонкой радиальных зазоров | маслоудовитель | 2 | 0109100101 | 12,2 | 94,6 | 2 308,24 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|----|-----------------------|------|------|---------------------|
| 33 | Ремонт маслоуловителя со слесарной обработкой уплотнительных колец | маслоуловитель | 2 | 0109100201 | 8,5 | 94,6 | 1 608,20 |
| 34 | Ремонт упорного гребня ротора с проточкой и шлифовкой с установкой приспособления на раземе щита при глубине рисок свыше 0,1 до 0,2 мм | гребень | 2 | 0109110301 | 56,4 | 94,6 | 10 670,88 |
| 35 | Ремонт диффузора, промвтулки, перепускного кожуха, внутреннего и промежуточного щитов и внутренних маслоуловителей с одной стороны турбогенератора | комп. | 2 | часть 5 0103340106 | 23,3 | 94,6 | 4 408,36 |
| 36 | Обработка вкладыша для установки центрирующих сухарей | вкладыш | 2 | часть 2 0109130701 | 10 | 94,6 | 1 892,00 |
| 36 | Обработка вкладыша для установки заполнителей уплотняющих канавок | вкладыш | 2 | 0109130801 | 16,4 | 94,6 | 3 102,88 |
| 37 | Изготовление центрирующих сухарей для вкладыша | вкладыш | 2 | 0109130901 | 8,2 | 94,6 | 1 551,44 |
| 38 | Изготовление заполнителя уплотняющих канавок | вкладыш | 2 | 0109131001 | 16,4 | 94,6 | 3 102,88 |
| 39 | Подгонка и установка на вкладыш заполнителей и центрирующих сухарей | вкладыш | 2 | 0109131101 | 16,4 | 94,6 | 3 102,88 |
| 40 | Ремонт шпоночного узла вкладыша | узел | 2 | 0109130501 | 8,2 | 94,6 | 1 551,44 |
| 41 | Ремонт крепления проводки термоконтроля на вкладыше торцевого уплотнения | вкладыш | 2 | 0109130601 | 8,2 | 94,6 | 1 551,44 |
| 42 | Предпусковая наладка уплотнений | комп. | 1 | 0109130101 | 32,5 | 94,6 | 3 074,50 |
| 43 | Итого по водородным уплотнениям генератора | | | | | | 96 917,70 |
| 6. Ремонт трубопроводов | | | | | | | |
| 44 | Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 60 мм | фл | 20 | часть 1 0504050102 | 1,7 | 94,6 | 3 216,40 |
| 45 | Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 108 мм | фл | 22 | 0504050103 | 2,3 | 94,6 | 4 786,76 |
| 46 | Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 159 мм | фл | 12 | 0504050105 | 3,3 | 94,6 | 3 746,16 |
| 47 | Итого по трубопроводам | | | | | | 11 749,32 |
| 48 | ИТОГО зарплата производственных рабочих | | | | | | 709 973,00 |
| 49 | <i>Отчисления в соцстрах</i> | | | | 24% | | 170 393,52 |
| 50 | ВСЕГО затрат по оплате труда без учета НДС, MDL | | | | | | 880 366,52 |
| 51 | Накладные расходы | | | | 76% | | 539 579,48 |
| 52 | Итого | | | | | | 1 419 946,00 |
| 53 | Сметная прибыль | | | | 2% | | 28 398,92 |
| 54 | Reparația turbinei PT 80/100-130/13 nr.2, lei fără TVA | | | | | | 1 448 344,92 |
| 55 | TVA | | | | 20% | | 289 668,98 |
| 56 | Total inclusiv TVA, MDL | | | | | | 1 738 013,90 |