

**Lista cu cantitățile de lucrări nr. 1**  
**" Reparația cazanului TGM-96B Nr.2 și a utilajului auxiliar "**

Обоснование : пр-нт 1/98, пр-нт 4, пр-нт III, пр-нт 26-06-19 ч.1, ЭНПС ОРГРЭС пр-нт 12.5.01.05 группа 4

| Nr.                            | Denumirea lucrărilor                                                                                                                                                                                                 | Unități        | Argumentarea         | Cantitatea | Suma, lei        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------------|------------------|
| 1                              | Выполнение мероприятий по ТБ, промышленной санитарии и пожарной безопасности                                                                                                                                         | кот.           | ПР 1/98<br>101010109 | 1          | 2 500,00         |
| 2                              | Гидравлическое испытание котла до ремонта с проверкой плотности всех элементов                                                                                                                                       | кот.           | 102040109            | 1          | 2300             |
| 3                              | Наружный осмотр котла с целью уточнения объемов работ                                                                                                                                                                | кот.           | 101020109            | 1          | 5 430,00         |
| 4                              | Гидравлическое испытание котла после ремонта с проверкой плотности всех элементов                                                                                                                                    | кот.           | 102040109            | 1          | 1245             |
| <b>Итого п.п 1-4</b>           |                                                                                                                                                                                                                      |                |                      |            | <b>11 475,00</b> |
| <b>С уч. попр.коэф. К=4,07</b> |                                                                                                                                                                                                                      |                |                      |            | <b>46 703,25</b> |
| <b>Боковые экраны котла</b>    |                                                                                                                                                                                                                      |                |                      |            |                  |
| 5                              | Подбор и проверка комплектности инвентарных лесов, при установке по 2-м стенам. РЦ 297,4x0,6=178,44                                                                                                                  | кот.           | ПР 1/98<br>102010109 | 1          | 3 467,00         |
| 6                              | Доставка к котлу элементов лесов на расстояние до 100м                                                                                                                                                               | кот.           | 102020109            | 1          | 4 657,00         |
| 7                              | Сборка инвентарных лесов в топке, при установке по 2-м стенам, без крана. РЦ 1396,4x0,6x1,2=1005,41                                                                                                                  | кот.           | 102030109            | 1          | 7 658,00         |
| 8                              | Осмотр топочных экранов на износ и увеличение диаметра                                                                                                                                                               | топк.          | 201010109            | 1          | 1 432,00         |
| 9                              | Снятие листов обшивы в районе вставок                                                                                                                                                                                | м <sup>2</sup> | 1401010101           | 4          | 1 890,00         |
| 10                             | Изготовление листов обшивы                                                                                                                                                                                           | м <sup>2</sup> | 1401030101           | 4          | 3 890,00         |
| 11                             | Установка листов обшивы                                                                                                                                                                                              | м <sup>2</sup> | 1401020101           | 4          | 6 543,00         |
| 12                             | Вырезка участка трубы экрана диам. До 60мм с толщиной стенки до 6мм для удаления дефектного сварного шва или для контрольного образца. Снятие фасок под сварку, изготовление, установка, прихватка и сварка вставки. | шт.            | 204010101            | 4          | 4 234,00         |
| 13                             | Замена дефектных креплений экранных труб при установке вставок                                                                                                                                                       | шт.            | 201030101            | 8          | 7 896,00         |
| 14                             | Изготовление креплений труб экранов                                                                                                                                                                                  | шт.            | 201050101            | 8          | 12 000,00        |
| 15                             | Рихтовка экранных труб                                                                                                                                                                                               | 1 погиб        | 201090102            | 12         | 18 000,00        |
| 16                             | Разборка лесов с удалением из топки, до 50м.                                                                                                                                                                         | кот.           | 1001010109           | 1          | 3 000,00         |
| 17                             | Зачистка труб экранов в топке для измерения толщины стенки труб                                                                                                                                                      | 100 тчк        | 201020101            | 5,16       | 1 790,00         |
| 18                             | Измерение толщины металла УЗ толщиномером труб поверхностей нагрева                                                                                                                                                  | 100 тчк        | 102010101            | 4,56       | 1 320,00         |
| 19                             | УЗК сварных стыков Ø 60мм                                                                                                                                                                                            | шт             | ПР №4<br>104010101   | 8          | 1 600,00         |
| <b>Итого п.п 5-19</b>          |                                                                                                                                                                                                                      |                |                      |            | <b>79 377,00</b> |
| <b>Барабан котла</b>           |                                                                                                                                                                                                                      |                |                      |            |                  |
| 20                             | Вскрытие люков барабана                                                                                                                                                                                              | люк            | ПР 1/98<br>301010103 | 2          | 1 876,00         |
| 21                             | Внутренний осмотр барабана с целью определения состояния металла, сварных соединений, внутри барабанных устр-в.                                                                                                      | бараб.         | 301020103            | 1          | 2 987,00         |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                    |     |                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----|------------------|
| 22                                          | Частичная разборка и сборка внутри барабанных устр-в для осмотра и проверки до 60% внутренней поверхности барабана в пределах опускаемых и подъемных труб, при креплении устр-в на сварке                         | бараб.            | 301070103          | 1   | 6 943,00         |
| 23                                          | Ремонт внутри барабанных устр-в.                                                                                                                                                                                  | 100 кг            | 301050103          | 1,2 | 3 476,00         |
| 24                                          | Закрытие люков барабана с изготовлением и заменой прокладок.                                                                                                                                                      | люк               | 301090103          | 2   | 1 908,00         |
| <b>Итого п.п 20-24</b>                      |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                    |     | <b>17 190,00</b> |
| <b>Радиационный Пароперегреватель (РПП)</b> |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                    |     |                  |
| 25                                          | Изготовление мелких м/конструкций под настилы                                                                                                                                                                     | 100 кг            | 1403040101         | 5   | 6 785,00         |
| 26                                          | Снятие и установка мелких м/конструкций под настилы весом до 20 кг.                                                                                                                                               | элемент           | 1403030101         | 15  | 11 850,00        |
| 27                                          | То же, весом до 30 кг без крана 36,93х1,2=44,32                                                                                                                                                                   | элемент           | 1403030102         | 10  | 13 470,00        |
| 28                                          | Устройство и разборка настилов на высоте свыше 10м                                                                                                                                                                | 10 м <sup>2</sup> | 102070102          | 2   | 5 092,00         |
| 29                                          | Проверка пароперегревателя. Осмотр змеевиков. Проверка подвесок, стоек, хомутов                                                                                                                                   | шт.               | 501010409          | 1   | 1 890,00         |
| 30                                          | Снятие листов обшивки в районе креплений                                                                                                                                                                          | м <sup>2</sup>    | 1401010101         | 2,5 | 2 500,00         |
| 31                                          | Изготовление листов обшивки                                                                                                                                                                                       | м <sup>2</sup>    | 1401030101         | 2,5 | 2 500,00         |
| 32                                          | Установка листов обшивки                                                                                                                                                                                          | м <sup>2</sup>    | 1401020101         | 2,5 | 2 500,00         |
| 33                                          | Вырезка участка трубы РПП диам. До 60мм с толщиной стенки до 6мм для удаления дефектного сварного шва или для контрольного образца. Снятие фасок под сварку, изготовление, установка, прихватка и сварка вставки. | шт.               | 204010101          | 1   | 1 790,00         |
| 34                                          | Изготовление креплений                                                                                                                                                                                            | шт.               | 201050101          | 28  | 18 396,00        |
| 35                                          | Замена дефектных креплений                                                                                                                                                                                        | шт.               | 201030101          | 28  | 15 204,00        |
| 36                                          | Правка деформированных (вышедших из ряда) труб радиационного п/п с восстановлением креплений                                                                                                                      | 1 элемент         | 503050101          | 12  | 10 764,00        |
| 37                                          | УЗК сварных стыков Ø 42мм                                                                                                                                                                                         | шт.               | ПП №4<br>104010101 | 2   | 486,00           |
| <b>Итого п.п 25-37</b>                      |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                    |     | <b>93 227,00</b> |
| <b>Потолочный Пароперегреватель (ППП)</b>   |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                    |     |                  |
| 38                                          | Проверка пароперегревателя. Осмотр змеевиков. Проверка подвесок, креплений                                                                                                                                        | шт.               | 501010509          | 1   | 1 500,00         |
| 39                                          | Вырезка участка трубы ППП диам. До 60мм с толщиной стенки до 6мм для удаления дефектного сварного шва или для контрольного образца. Снятие фасок под сварку, изготовление, установка, прихватка и сварка вставки. | шт.               | 204010101          | 1   | 986,00           |
| 40                                          | Изготовление подвесок                                                                                                                                                                                             | шт.               | 503090101          | 24  | 12 000,00        |
| 41                                          | Замена подвесок, змеевиков                                                                                                                                                                                        | шт.               | 503080101          | 24  | 15 600,00        |
| 42                                          | Правка вышедших из ряда труб потолочного пароперегревателя с восстановлением креплений                                                                                                                            | зм.               | 503050101          | 16  | 11 040,00        |
| 43                                          | Изготовление мелких м/конструкций под настилы                                                                                                                                                                     | 100 кг            | 1403040101         | 8   | 7 176,00         |
| 44                                          | Снятие и установка мелких м/конструкций под настилы весом до 20 кг.                                                                                                                                               | элемент           | 1403030101         | 25  | 16 875,00        |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                    |     |                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----|------------------|
| 45                                              | То же, весом до 30 кг без крана.<br>36,93х1,2=44,32                                                                                                                                                                              | элемент.          | 1403030102         | 17  | 12 665,00        |
| 46                                              | Устройство и разборка настилов на высоте<br>свыше 10м                                                                                                                                                                            | 10 м <sup>2</sup> | 102070102          | 2   | 6 480,00         |
| 47                                              | УЗК сварных стыков Ø 32мм                                                                                                                                                                                                        | шт.               | ПР №4<br>104010101 | 2   | 490,00           |
| <b>Итого п.п 38-47</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                    |     | <b>84 812,00</b> |
| <b>Ширмовый Пароперегреватель (ШПП Ист)</b>     |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                    |     |                  |
| 48                                              | Проверка, осмотр змеевиков. Проверка<br>креплений и подвесок ШПП стоек                                                                                                                                                           | шт.               | 501010209          | 1   | 1 500,00         |
| 49                                              | Вырезка участка трубы ШПП диам. До<br>60мм с толщиной стенки до 6мм для<br>удаления дефектного сварного шва или для<br>контрольного образца. Снятие фасок под<br>сварку, изготовление, установка, прихватка<br>и сварка вставки. | шт.               | 204010101          | 1   | 986,00           |
| 50                                              | Замена дефектных опор                                                                                                                                                                                                            | 10 шт.            | 503010101          | 1,6 | 2 824,00         |
| 51                                              | Изготовление опор змеевиков с разметкой,<br>резкой, сборкой и сваркой                                                                                                                                                            | шт.               | 503040101          | 16  | 21 664,00        |
| 52                                              | Измерение толщины металла УЗ<br>толщиномером труб поверхностей нагрева                                                                                                                                                           | 100 тчк           | 102010101          | 0,8 | 2 592,00         |
| 53                                              | УЗК сварных стыков Ø 42мм                                                                                                                                                                                                        | шт.               | ПР №4<br>104010101 | 2   | 508,00           |
| <b>Итого п.п 48-53</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                    |     | <b>30 074,00</b> |
| <b>Конвективный Пароперегреватель (КПП Ист)</b> |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                    |     |                  |
| 54                                              | Осмотр змеевиков, проверка подвесок,<br>стоек, хомутов                                                                                                                                                                           | шт.               | 501010109          | 1   | 3 000,00         |
| 55                                              | Вырезка участка трубы КПП диам. До<br>60мм с толщиной стенки до 6мм для<br>удаления дефектного сварного шва или для<br>контрольного образца. Снятие фасок под<br>сварку, изготовление, установка, прихватка<br>и сварка вставки. | шт.               | 204010101          | 1   | 986,00           |
| 56                                              | Изготовление опор змеевиков                                                                                                                                                                                                      | опора             | 503040101          | 16  | 15 664,00        |
| 57                                              | Замена дефектных опор                                                                                                                                                                                                            | 10 шт.            | 503010101          | 1,6 | 9 650,00         |
| 58                                              | Правка горизонтальных змеевиков                                                                                                                                                                                                  | зм.               | 503030102          | 12  | 11 760,00        |
| 59                                              | Измерение толщины металла УЗ<br>толщиномером труб поверхностей нагрева                                                                                                                                                           | 100 тчк           | 102010101          | 1,7 | 5 000,00         |
| 60                                              | УЗК сварных стыков Ø 36мм                                                                                                                                                                                                        | шт.               | ПР №4<br>104010101 | 2   | 490,00           |
| <b>Итого п.п 54-60</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                    |     | <b>46 550,00</b> |
| <b>Настенный пароперегреватель</b>              |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                    |     |                  |
| 61                                              | Проверка пароперегревателя. Осмотр труб.<br>Проверка креплений                                                                                                                                                                   | шт.               | 501010409          | 1   | 3 000,00         |
| 62                                              | Снятие листов обшивы в районе вставки                                                                                                                                                                                            | м <sup>2</sup>    | 1401010101         | 1   | 3 000,00         |
| 63                                              | Изготовление листов обшивы                                                                                                                                                                                                       | м <sup>2</sup>    | 1401030101         | 1   | 3 000,00         |
| 64                                              | Установка листов обшивы                                                                                                                                                                                                          | м <sup>2</sup>    | 1401020101         | 1   | 3 000,00         |
| 65                                              | Вырезка участка трубы НП диам. До 60мм<br>с толщиной стенки до 6мм для удаления<br>дефектного сварного шва или для<br>контрольного образца. Снятие фасок под<br>сварку, изготовление, установка, прихватка<br>и сварка вставки.  | шт.               | 204010101          | 1   | 750,00           |
| 66                                              | Правка деформированных труб настенного<br>пароперегревателя с восстановлением<br>креплений                                                                                                                                       | зм.               | 503050101          | 8   | 10 720,00        |
| 67                                              | Снятие и установка настилов и лесов на<br>высоте до 10 м.                                                                                                                                                                        | 10 м <sup>2</sup> | 102070101          | 1   | 26 400,00        |
| 68                                              | Изготовление металлоконструкций под<br>настилы                                                                                                                                                                                   | 100 кг            | 1403040101         | 1   | 4 500,00         |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |    |                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----|------------------|
| 69                                      | Снятие и установка мелких м/конструкций под настилы весом до 20 кг.                                                                                                                                                  | элемент.          | 1403030101         | 6  | 5 070,00         |
| 70                                      | УЗК сварных стыков Ø 32мм                                                                                                                                                                                            | шт.               | ПР №4<br>104010101 | 2  | 500,00           |
| <b>Итого п.п 61-70</b>                  |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |    | <b>59 940,00</b> |
| <b>Настенный водяной экономайзер</b>    |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |    |                  |
| 71                                      | Проверка змеевиков настенного водяного экономайзера                                                                                                                                                                  | шт.               | 502010109          | 1  | 3 000,00         |
| 72                                      | Снятие листов обшивы в районе вставки                                                                                                                                                                                | м <sup>2</sup>    | 1401010101         | 2  | 3 000,00         |
| 73                                      | Изготовление листов обшивы                                                                                                                                                                                           | м <sup>2</sup>    | 1401030101         | 2  | 3 000,00         |
| 74                                      | Установка листов обшивы                                                                                                                                                                                              | м <sup>2</sup>    | 1401020101         | 2  | 3 000,00         |
| 75                                      | Вырезка участка трубы экрана диам. До 60мм с толщиной стенки до 6мм для удаления дефектного сварного шва или для контрольного образца. Снятие фасок под сварку, изготовление, установка, прихватка и сварка вставки. | шт.               | 204010101          | 2  | 1 500,00         |
| 76                                      | Снятие и установка настилов и лесов на высоте до 10м.                                                                                                                                                                | 10 м <sup>2</sup> | 102070101          | 2  | 6 000,00         |
| 77                                      | Изготовление металлоконструкций под настилы                                                                                                                                                                          | 100 кг            | 1403040101         | 1  | 4 890,00         |
| 78                                      | Снятие и установка мелких м/конструкций под настилы весом до 20 кг.                                                                                                                                                  | элемент.          | 1403030101         | 6  | 10 367,00        |
| 79                                      | Правка горизонтальных деформированных (вышедших из ряда) змеевиков настенного водяного экономайзера с восстановлением креплений                                                                                      | зм.               | 503050101          | 4  | 6 980,00         |
| 80                                      | УЗК сварных стыков Ø 28мм                                                                                                                                                                                            | шт.               | ПР №4<br>104010101 | 4  | 980,00           |
| <b>Итого п.п 71-80</b>                  |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |    | <b>42 717,00</b> |
| <b>Конвективный водяной экономайзер</b> |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |    |                  |
| 81                                      | Проверка змеевиков водяного экономайзера. Измерение диаметра труб. Наружный осмотр змеевиков, проверка стоек и деталей дистанционирования                                                                            | шт.               | 502010109          | 1  | 4 500,00         |
| 82                                      | Вырезка участка трубы экрана диам. До 60мм с толщиной стенки до 6мм для удаления дефектного сварного шва или для контрольного образца. Снятие фасок под сварку, изготовление, установка, прихватка и сварка вставки. | шт.               | 204010101          | 1  | 750,00           |
| 83                                      | Правка труб дефектных (вышедших из ряда труб) змеевиков водяного экономайзера без замены стоек                                                                                                                       | зм.               | 503030102          | 16 | 37 600,00        |
| 84                                      | УЗК сварных стыков Ø 28мм                                                                                                                                                                                            | шт.               | ПР №4<br>104010101 | 2  | 490,00           |
| <b>Итого п.п 81-84</b>                  |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |    | <b>43 340,00</b> |
| <b>Гидрозатвор</b>                      |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |    |                  |
| 85                                      | Изготовление мелких мет. конструкций под настилы                                                                                                                                                                     | 100 кг            | 1403040101         | 4  | 3 200,00         |
| 86                                      | Снятие и установка мелких м/к под настилы весом до 20 кг                                                                                                                                                             | элемент.          | 1403030101         | 12 | 6 000,00         |
| 87                                      | То же, весом до 30 кг без крана. 36,93х1,2=44,32                                                                                                                                                                     | элемент.          | 1403030102         | 8  | 5 200,00         |
| 88                                      | Установка и разборка настилов на высоте до 10м.                                                                                                                                                                      | 10 м <sup>2</sup> | 102070101          | 2  | 1 700,00         |
| 89                                      | Замена уплотнительной резины (28м2) и асбеста (12м <sup>2</sup> ) (применительно)                                                                                                                                    | м <sup>2</sup>    | 2001330101         | 40 | 48 000,00        |

|                                       |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     |                   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----|-------------------|
| 90                                    | Изготовление уплотнения из резины и асбеста (применительно)                                                                                                                            | м <sup>2</sup>    | 2001340101                         | 40  | 24 000,00         |
| 91                                    | Замена броневых болтов.                                                                                                                                                                | болт              | 2001260101                         | 260 | 26 000,00         |
| <b>Итого п.п. 85-91</b>               |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     | <b>114 100,00</b> |
| <b>Взрывные клапана</b>               |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     |                   |
| 92                                    | Проверка и ремонт мембранных взрывных клапанов, устанавливаемых на газо-и пылеводах. Установка новой мембраны, прокладки, фланца и заболчивание.                                       | 1 клап            | 1102010101                         | 10  | 30 000,00         |
| 93                                    | Изготовление мелких мет. конструкций под настилы                                                                                                                                       | 100 кг            | 1403040101                         | 1,2 | 4 560,00          |
| 94                                    | Снятие и установка мелких м/к под настилы весом до 20 кг                                                                                                                               | элемент           | 1403030101                         | 6   | 2 150,00          |
| 95                                    | Устройство и разборка настилов на высоте свыше 10м                                                                                                                                     | 10 м <sup>2</sup> | 102070102                          | 10  | 3 500,00          |
| <b>Итого п.п. 92-95</b>               |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     | <b>40 210,00</b>  |
| <b>Гарнитура котла</b>                |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     |                   |
| 96                                    | Открытия дверцы, осмотр проверка плотности прилегания к раме и вращения на петлях, снятие дверцы, проверка работы запорных устройств. Устранение дефектов, установка дверцы (лазы)     | шт.               | 1101010101                         | 34  | 25 500,00         |
| 97                                    | Открытия дверцы, осмотр проверка плотности прилегания к раме и вращения на петлях, снятие дверцы, проверка работы запорных устройств. Устранение дефектов, установка дверцы (гляделки) | шт.               | 1101010102                         | 50  | 37 500,00         |
| <b>Итого п.п. 96-97</b>               |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     | <b>63 000,00</b>  |
| <b>Опоры и подвески трубопроводов</b> |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     |                   |
| 98                                    | Осмотр опор. Проверка их целостности и соответствия проектному положению, крепления опор. Проверка подвесок.                                                                           | кот               | 1801010301                         | 1   | 5 000,00          |
| 99                                    | Дефектация, устранение дефектов опор и подвесок.                                                                                                                                       | 1-тн              | 1801040106                         | 0,5 | 10 000,00         |
| 100                                   | Замена дефектных опор (неподвижных и подвижных)                                                                                                                                        | 1-шт              | 1810060108                         | 15  | 9 000,00          |
| 101                                   | Изготовление неподвижных или подвижных опор из листовой стали                                                                                                                          | 1-шт              | 1810110108                         | 15  | 11 250,00         |
| 102                                   | Определение соответствия натяга (сжатия) пружин подвесок в рабочем положении проектному значению ( на 2-х тягах, с 2-мя пружинами)                                                     | 1-шт              | 1901010204                         | 70  | 15 750,00         |
| 103                                   | Замена пружин подвесок (на 2-х тягах, с 2-мя пружинами)                                                                                                                                | 1-шт              | 1901030204                         | 20  | 6 000,00          |
| <b>Итого п.п. 98-103</b>              |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     | <b>57 000,00</b>  |
| <b>Газовоздуховоды</b>                |                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |     |                   |
| 104                                   | Ремонт лазов на воздушных и газовых коробах                                                                                                                                            | шт.               | 1101010101                         | 26  | 19 500,00         |
| 105                                   | Устройство и снятие настила на инвентарных лесах на высоте св. 10м                                                                                                                     | 10м <sup>2</sup>  | 102070102                          | 4   | 1 800,00          |
| 106                                   | Проверка и ремонт шибера прямоугольного 6-осн сечения с услов проходом до 5м2 с учетом 12%- прим 1 (390,4х1,12=437,25)                                                                 | шт                | 1/98 1201010606 Пр.1 стр.40 К=1,12 | 8   | 9 600,00          |
| 107                                   | Изготовление элем м/к инвентарных лесов внутри газовоздуховодов                                                                                                                        | 100кг             | 1403040101                         | 8   | 2 400,00          |
| 108                                   | Снятие и установка элементов м/конст массой до 20кг инвентарных лесов внутри газовоздуховодов                                                                                          | эл-т              | 1403030101                         | 25  | 7 500,00          |

|                                                                                             |                                                                                                       |         |                                  |    |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|----|-------------------|
| 109                                                                                         | То же, весом до 30 кг без крана.<br>36,93х1,2=44,32                                                   | элемент | 1403030102                       | 17 | 5 100,00          |
| 110                                                                                         | Ремонт участков газопроводов путем замены дефектных участков, без крана.<br>63,4х1,2=76,08            | м2      | 1102040301 об. Ук.<br>П.11 К=1,2 | 50 | 60 000,00         |
| 111                                                                                         | Ремонт дефектных участков газопроводов прямоугольного сечения наложением заплат размером S до 0,25м2. | 1 запл  | 1102040101                       | 60 | 36 000,00         |
| 112                                                                                         | Ремонт дефектных участков газопроводов проваркой эл/сваркой дефектных сварных швов.                   | 1 м.п.  | 1102040201                       | 65 | 19 500,00         |
| <b>Итого п.п. 104-112</b>                                                                   |                                                                                                       |         |                                  |    | <b>161 400,00</b> |
| <b>Дымососы двухстороннего всасывания ДН-24х2 - 2шт.(Диаметр рабочего колеса=2400мм)</b>    |                                                                                                       |         |                                  |    |                   |
| 113                                                                                         | Подготовительные работы                                                                               | дым.    | 2202010103                       | 2  | 3 000,00          |
| 114                                                                                         | Подбор и подготовка такелажа                                                                          | дым.    | 2202020103                       | 2  | 2 400,00          |
| 115                                                                                         | Снятие ограждений с муфты, проверка биения                                                            | дым.    | 2202030103                       | 2  | 3 600,00          |
| 116                                                                                         | Снятие лазов, съёмных участков улитки и всасывающих карманов                                          | дым.    | 2202060103                       | 2  | 2 100,00          |
| 117                                                                                         | Проверка, дефектация, измерение зазоров ротора                                                        | дым.    | 2202070103                       | 2  | 3 300,00          |
| 118                                                                                         | Спуск масла, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды                                              | дым.    | 2201070103                       | 2  | 2 100,00          |
| 119                                                                                         | Проверка шеек вала                                                                                    | вал     | 2202110103                       | 2  | 1 800,00          |
| 120                                                                                         | Проверка состояния корпуса улитки, всас карманов, уплотнений                                          | дым.    | 2202120103                       | 2  | 1 200,00          |
| 121                                                                                         | Заливка масла, присоединение трубопроводов охлаждающей воды                                           | дым.    | 2201310103                       | 2  | 2 400,00          |
| 122                                                                                         | Проверка холодильников охлаждения масла и указателей уровня                                           | подшип  | 2202330103                       | 8  | 900,00            |
| 123                                                                                         | Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров                                      | дым.    | 2202340103                       | 2  | 2 700,00          |
| 124                                                                                         | Ремонт системы охлаждения подшипников                                                                 | дым.    | 2202350103                       | 2  | 3 150,00          |
| 125                                                                                         | Установка лазов                                                                                       | дым.    | 2202370103                       | 2  | 3 300,00          |
| 126                                                                                         | Установка ограждений                                                                                  | дым.    | 2202400103                       | 2  | 1 200,00          |
| <b>Итого п.п. 113-126</b>                                                                   |                                                                                                       |         |                                  |    | <b>33 150,00</b>  |
| <b>Вентиляторы одностороннего всасывания ВДН-26 - 2шт. (Диаметр рабочего колеса=2600мм)</b> |                                                                                                       |         |                                  |    |                   |
| 127                                                                                         | Подготовительные работы                                                                               | вент.   | 2301010104                       | 2  | 3 000,00          |
| 128                                                                                         | Подбор и подготовка такелажа                                                                          | вент.   | 2301020104                       | 2  | 2 400,00          |
| 129                                                                                         | Снятие ограждений с соединительной муфты, проверка биения и их целостности и посадки на вал           | вент.   | 2301030104                       | 2  | 3 600,00          |
| 130                                                                                         | Снятие лазов, съёмных участков улитки и всасывающих карманов                                          | вент.   | 2202060103 применит.             | 2  | 2 100,00          |
| 131                                                                                         | Ремонт осевого направляющего аппарата                                                                 | аппар.  | 2301060104                       | 2  | 3 300,00          |
| 132                                                                                         | Спуск масла, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды                                              | вент.   | 2301070104                       | 2  | 2 100,00          |
| 133                                                                                         | Ремонт системы охлаждения подшипников                                                                 | вент.   | 2202350103 применит.             | 2  | 1 800,00          |
| 134                                                                                         | Проверка холодильников охлаждения масла и указателей уровня                                           | подшип  | 2202330103                       | 8  | 1 200,00          |
| 135                                                                                         | Проверка подшипников, промывка, измерение зазоров                                                     | вент.   | 2301090104                       | 2  | 2 400,00          |
| 136                                                                                         | Проверка креплений лопаток рабочего колеса, устранение дефектов                                       | вент.   | 2301120104                       | 2  | 2 100,00          |
| 137                                                                                         | Установка ограждений                                                                                  | вент.   | 2301230104                       | 2  | 2 700,00          |
| 138                                                                                         | Заливка масла, присоединение трубопроводов охлаждающей воды                                           | вент.   | 2301240104                       | 2  | 4 050,00          |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    |                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|----|---------------------|
| 139                                                               | Установка лазов                                                                                                                                                                                                        | вент.            | 2202370103 применит.                           | 2  | 3 300,00            |
| 140                                                               | Опробование, проверка плотности улитки                                                                                                                                                                                 | вент.            | 2301260104                                     | 2  | 1 200,00            |
| <b>Итого п.п. 127-140</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>35 250,00</b>    |
| <b>Изготовление м/конструкций для временных настилов</b>          |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    |                     |
| 141                                                               | Снятие и установка мелких м/конструкций, вес до 20кг.                                                                                                                                                                  | 1эл              | 1403030101                                     | 15 | 3 000,00            |
| 142                                                               | То же, вес до 30 кг, без крана. РЦ 36,93х1,2=44,32                                                                                                                                                                     | 1эл              | 1403030102 об.ук.п.11 К=1,2                    | 10 | 2 000,00            |
| 143                                                               | Изготовление м/конструкций                                                                                                                                                                                             | 100кг            | 1403040101                                     | 5  | 5 000,00            |
| 144                                                               | Устройство и разборка деревянных настилов на высоте до 10м                                                                                                                                                             | 10м <sup>2</sup> | 102070101                                      | 2  | 3 214,00            |
| <b>Итого п.п. 141-144</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>13 214,00</b>    |
| <b>Итого п.п. 5-144</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>13 214,00</b>    |
| <b>С уч. попр.коэф. К=4,07</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>53 780,98</b>    |
| <b>С уч. коэф. вредн. К=1,032</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>55 501,97</b>    |
| <b>Контроль металла</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    |                     |
| 145                                                               | Химический анализ стали (стилоскопирование)                                                                                                                                                                            | анализ           | пр-нт №4 306010101                             | 15 | 15 000,00           |
| 146                                                               | Вырезка заготовки шлифов                                                                                                                                                                                               | шт               | 302010101                                      | 5  | 2 500,00            |
| 147                                                               | Подготовка шлифов (шлифовка и полировка) для анализа микроструктуры                                                                                                                                                    | шт               | 302010301                                      | 5  | 6 000,00            |
| 148                                                               | Металлографическое исследование микроструктуры                                                                                                                                                                         | шт               | 304010201                                      | 5  | 15 000,00           |
| <b>Итого п.п. 145-148</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>38 500,00</b>    |
| <b>С уч. попр.коэф. К=4,07</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>156 695,00</b>   |
| 149                                                               | Оформление технического отчета:                                                                                                                                                                                        | отчет            | ЭНРС<br>ОРГРЭС<br>пр-нт 12.5.01.05<br>группа 4 | 1  | 2 000,00            |
| <b>Итого п.п. 149</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>2 000,00</b>     |
| <b>С уч. коэф. К=1,38</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>2 760,00</b>     |
| <b>Главные предохранительные клапана</b>                          |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    |                     |
| 150                                                               | Ремонт клапанов dy=325 мм                                                                                                                                                                                              | шт.              | 0114010201 ч III                               | 4  | 44 000,00           |
| <b>Импульсные предохранительные клапана</b>                       |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    |                     |
| 151                                                               | Ремонт клапанов dy=20 мм                                                                                                                                                                                               | шт.              | 0115010101 ч III                               | 4  | 4 000,00            |
| <b>Итого п.п. 150-151</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>48 000,00</b>    |
| <b>С уч. попр.коэф. К=8,93</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>428 640,00</b>   |
| <b>С уч. коэф. вредн. К=1,032</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>441 499,20</b>   |
| <b>Калориферная установка</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    |                     |
| 152                                                               | Ремонт калориферной установки с обваркой труб в трубной доске СО-110                                                                                                                                                   | тн               | 26-06-19 ч.1 1002010101                        | 3  | 27 000,00           |
| <b>Итого п.п. 152</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>27 000,00</b>    |
| <b>Регенеративный воздухоподогреватель (РВП)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    |                     |
| 153                                                               | Ремонт привода РВП - 1А и 1Б.                                                                                                                                                                                          | шт.              | пр-нт 26-06-19 ч I 1201920103                  | 2  | 70 000,00           |
| 154                                                               | Вскрытия и закрытия лазов и люков.<br>Дефектация набивки, ремонт радиальных, периферийных и аксиальных уплотнений.<br>Устранений биения цевочного обода.<br>Устранение неплотности корпуса.<br>Дефектация подшипников. | шт.              | 1201010203                                     | 2  | 26 000,00           |
| <b>Итого п.п. 152-154</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>96 000,00</b>    |
| <b>С уч. попр.коэф. К=5,05</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>484 800,00</b>   |
| <b>С уч. коэф. вредн. К=1,032</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>500 313,60</b>   |
| <b>Итого по пр-там: пр-нт 1/98, пр-нт 4, пр-нт III, группа 4:</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>2 231 810,02</b> |
| <b>НДС-20%:</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>446 362,00</b>   |
| <b>Всего с НДС:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                |    | <b>2 678 172,03</b> |