

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №  
(локальная смета)

на капитальный ремонт насосного агрегата марки 800В-2,5/100

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

| № пп                         | Обоснование           | Наименование                                                                                                                                                                                                                             | Ед. изм.        | Кол. | Стоимость единицы, руб. |             |         |         | Общая стоимость, руб. |             |         |         |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-------------------------|-------------|---------|---------|-----------------------|-------------|---------|---------|
|                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                 |      | Всего                   | В том числе |         |         | Всего                 | В том числе |         |         |
|                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                 |      |                         | Осн.З/п     | Эк.Маш. | З/нМех. |                       | Осн.З/п     | Эк.Маш. | З/нМех. |
| 1                            | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4               | 5    | 6                       | 7           | 8       | 9       | 10                    | 11          | 12      | 13      |
| Раздел 1. Демонтажные работы |                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                 |      |                         |             |         |         |                       |             |         |         |
| 1                            | БЦ7-110101-0113       | Снятие насоса с помощью стационарного грузоподъемного механизма: масса 10-15т                                                                                                                                                            | шт.             | 1    | 1813                    |             |         |         | 1813                  |             |         |         |
| 2                            | БЦ4(2004)-020101-0102 | Снятие ремонтного инвентаря, средств механизации, защитного настила в машинном зале, диаметр рабочего колеса до 5м                                                                                                                       | турбина         | 1    | 22516                   |             |         |         | 22516                 |             |         |         |
| 3                            | БЦ4(2004)-020103-0101 | Маркировка всех узлов и деталей до начала работы: диаметр рабочего колеса до 5м                                                                                                                                                          | турбина         | 1    | 4976                    |             |         |         | 4976                  |             |         |         |
| 4                            | БЦ4(2004)-020106-0101 | Установка приспособлений для проворота ротора гидроагрегата, диаметр зеркального диска до 1,5м, подпятник однорядный                                                                                                                     | гидроагрегат    |      | 2546                    |             |         |         |                       |             |         |         |
| 5                            | БЦ4(2004)-020110-0101 | Демонтаж системы термоконтроля по подпятнику и направляющим подшипникам, диаметр шейки вала до 0,45м                                                                                                                                     | система         | 1    | 16171                   |             |         |         | 16171                 |             |         |         |
| 6                            | БЦ4(2004)-020108-0101 | Проверка линии вала, центровка штанги маслоприемника, боя контактных колец, перпендикулярности диска подпятника к оси гидроагрегата проворотом ротора главного генератора с применением мостового крана: диаметр ротора генератора до 3м | проворот        | 1    | 23803                   |             |         |         | 23803                 |             |         |         |
| 7                            | БЦ4(2004)-020201-0101 | Разборка и снятие генераторного подшипника, разборка нижней ванны, опускания выгородки: подвешенной тип генератора, диаметр шейки вала до 0,45м                                                                                          | генератор       | 1    | 15135                   |             |         |         | 15135                 |             |         |         |
| 8                            | БЦ4(2004)-020207-0101 | Снятие верхней крестовины и перенос на монтажную площадку с использованием гибких стропов: подвешенной, диаметр ротора генератора до 3м                                                                                                  | крестовина      | 1    | 19135                   |             |         |         | 19135                 |             |         |         |
| 9                            | БЦ4(2004)-020210-0101 | Снятие вала-надставки, верхней штанги маслоприемника, перенос на монтажную площадку: диаметр шейки вала до 0,45м, вес вала до 14,5т                                                                                                      | вал             | 1    | 3110                    |             |         |         | 3110                  |             |         |         |
| 10                           | БЦ4(2004)-020212-0101 | Разборка уплотнения ванны подпятника и крышки маслованны, диаметр зеркального диска до 1,5м, подвешенной тип генератора                                                                                                                  | подпятник       | 1    | 12646                   |             |         |         | 12646                 |             |         |         |
| 11                           | БЦ4(2004)-020213-0101 | Демонтаж вала генератора с втулкой ротора, насаженной на вал, установка на плиту: подвешенной тип генератора, вес вала до 14т                                                                                                            | вал             | 1    | 12854                   |             |         |         | 12854                 |             |         |         |
| 12                           | БЦ4(2004)-020215-0101 | Разборка уплотнения ванны подпятника, крышки маслованны и встроенного в ванну подпятника нижнего (направляющего) подшипника, диаметр фланца вала до 0,7м                                                                                 | подпятник       | 1    | 14512                   |             |         |         | 14512                 |             |         |         |
| 13                           | БЦ4(2004)-020218-0101 | Демонтаж диска подпятника: диаметр зеркального диска до 1,5м                                                                                                                                                                             | диск            | 1    | 6427                    |             |         |         | 6427                  |             |         |         |
| 14                           | БЦ4(2004)-020219-0101 | Демонтаж кольцевого маслоохладителя подпятника, вес маслоохладителя до 0,2т                                                                                                                                                              | маслоохладитель | 2    | 9744                    |             |         |         | 19488                 |             |         |         |
| 15                           | БЦ4(2004)-020113-0101 | Ремонт крепежных элементов с дефектацией, очисткой, восстановлением и комплектацией: диаметр рабочего колеса до 3,2м                                                                                                                     | гидроагрегат    | 1    | 59708                   |             |         |         | 59708                 |             |         |         |
| Раздел 2. Монтажные работы   |                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                 |      |                         |             |         |         |                       |             |         |         |
| 16                           | БЦ4(2004)-020312-0101 | Демонтаж технологических трубопроводов по агрегату                                                                                                                                                                                       | т               | 1    | 31098                   |             |         |         | 31098                 |             |         |         |
| 17                           | БЦ4(2004)-020318-0101 | Кантовка вала турбины с применением мостового крана, перенос на монтажную площадку: вес вала до 7т                                                                                                                                       | вал             | 1    | 14720                   |             |         |         | 14720                 |             |         |         |
| 18                           | Калькуляция           | Ремонт рабочего колеса                                                                                                                                                                                                                   | шт.             | 1    | 300000                  |             |         |         | 300000                |             |         |         |
| 19                           | БЦ4(2004)-020401-0101 | Разборка турбинного направляющего подшипника сегментной конструкции: диаметр шейки вала до 0,45м                                                                                                                                         | подшипник       | 1    | 32342                   |             |         |         | 32342                 |             |         |         |
| 20                           | БЦ4(2004)-020112-0101 | Механическая полировка рабочей поверхности диска подпятника на монтажной площадке: диаметр зеркального диска до 1,5м                                                                                                                     | диск            | 1    | 76087                   |             |         |         | 76087                 |             |         |         |
| 21                           | БЦ4(2004)-010502-0101 | Замена рубашки вала на новую, механическая обработка рабочей поверхности облицовки в установочный размер: диаметр вала до 0,45м                                                                                                          | вал             | 1    | 288366                  |             |         |         | 288366                |             |         |         |
| 22                           | БЦ4(2004)-020705-0101 | Восстановление поверхности сопряжения фланцев, устранение забоин и заусенцев: диаметр фланца вала до 0,7м                                                                                                                                | фланец          | 3    | 1824                    |             |         |         | 5472                  |             |         |         |
| 23                           | БЦ4-080140-0101       | Соединение фланцев валов насоса и двигателя с применением гидронивелировки: диаметр фланца вала до 0,7 м, вал двигателя - вал насоса                                                                                                     | фланец          | 2    | 64895                   |             |         |         | 129790                |             |         |         |
| 24                           | БЦ4(2004)-021029-0101 | Монтаж вала-надставки, соединение верхней штанги рабочего колеса: вес вала-надставки до 14,5т, диаметр шейки вала до 0,45м                                                                                                               | вал             | 1    | 3525                    |             |         |         | 3525                  |             |         |         |
| 25                           | БЦ4(2004)-021041-0101 | Установка маслоохладителей подпятника, тип: кольцевой, вес до 0,45т                                                                                                                                                                      | маслоохладитель | 2    | 12025                   |             |         |         | 24050                 |             |         |         |

| 1                                                                                                             | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                                                             | 4            | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10          | 11 | 12 | 13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|-------|---|---|---|-------------|----|----|----|
| 26                                                                                                            | БЦ4(2004)-021040-0101 | Сборка технологических трубопроводов по гидроагрегату                                                                                                                                                                                         | т            | 1 | 37939 |   |   |   | 37939       |    |    |    |
| 27                                                                                                            | БЦ4(2004)-030101-0102 | Очистка, промывка остова ротора, стали обода ротора, катушек полюсов, устранение заклинивания вентиляционных каналов активной стали от масляных загрязнений, место нахождения ротора: в расточке со статором, диаметр ротора генератора до 3м | ротор        | 1 | 21008 |   |   |   | 21008       |    |    |    |
| 28                                                                                                            | БЦ4-020202-0201       | Очистка, промывка активного железа сердечника статора, лобовых частей обмотки, шин, перемычек, устранение заклинивания вентиляционных каналов, вручную, ротор в расточке со статором: диаметр ротора генератора свыше 3 до 6 м                | статор       | 1 | 61129 |   |   |   | 61129       |    |    |    |
| 29                                                                                                            | БЦ4(2004)-030408-0101 | Распределение нагрузки на сегменты (подбивка) подпятника предварительно, перед закрытием маслосливов, метод исчисления: по индикаторам, диаметр ротора генератора до 3м                                                                       | подпятник    | 1 | 8331  |   |   |   | 8331        |    |    |    |
| 30                                                                                                            | БЦ4(2004)-030413-0101 | Устранение неперпендикулярности зеркального диска подпятника, тип работ: прокладками, тип генератора: подвесной, диаметр зеркального диска до 1,5м                                                                                            | подпятник    | 1 | 25950 |   |   |   | 25950       |    |    |    |
| 31                                                                                                            | БЦ4(2004)-020110-0102 | Монтаж системы термодатчиков по подпятнику и направляющим подшипникам, диаметр шейки вала до 0,45м                                                                                                                                            | система      | 1 | 19696 |   |   |   | 19696       |    |    |    |
| 32                                                                                                            | БЦ4(2004)-020215-0102 | Сборка уплотнения ваны подпятника, крышки маслосливов и встроеного в ванну подпятника нижнего (направляющего) подшипника, диаметр фланца вала до 0,7м                                                                                         | подпятник    | 1 | 17622 |   |   |   | 17622       |    |    |    |
| 33                                                                                                            | БЦ4(2004)-030405-0101 | Шабрение сегментов подшипника проворотом ротора по натирам, тип генератора: подвесной, вес сегмента до 0,065т                                                                                                                                 | сегмент      | 1 | 4229  |   |   |   | 4229        |    |    |    |
| 34                                                                                                            | БЦ4(2004)-020212-0102 | Сборка уплотнения ваны подпятника и крышки маслосливов, диаметр зеркального диска до 1,5м, подвесной тип генератора                                                                                                                           | подпятник    | 1 | 15550 |   |   |   | 15550       |    |    |    |
| 35                                                                                                            | БЦ4(2004)-021015-0101 | Проверка крепления узлов и деталей гидроагрегата перед пуском: диаметр ротора генератора до 3м                                                                                                                                                | гидроагрегат | 1 | 22391 |   |   |   | 22391       |    |    |    |
| 36                                                                                                            | БЦ7-110201-0113       | Установка насоса с помощью стационарного грузоподъемного механизма: масса 10-15т                                                                                                                                                              | шт.          | 1 | 1962  |   |   |   | 1962        |    |    |    |
| 37                                                                                                            | БЦ4(2004)-020101-0101 | Установка ремонтного инвентаря, средств механизации, защитного настила в машинном зале, диаметр рабочего колеса до 5м                                                                                                                         | турбина      | 1 | 27411 |   |   |   | 27411       |    |    |    |
| 38                                                                                                            | БЦ4(2004)-021017-0101 | Нагрузочные испытания гидроагрегата после ремонта, сдача агрегата в эксплуатацию: диаметр ротора генератора до 3м                                                                                                                             | гидроагрегат | 1 | 22806 |   |   |   | 22806       |    |    |    |
| Итого прямые затраты по смете в базисных ценах                                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   | 1423768,00  |    |    |    |
| Итого по смете:                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   |             |    |    |    |
| Ремонт энергооборудования                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   | 1423768,00  |    |    |    |
| Итого                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   | 1423768,00  |    |    |    |
| В том числе:                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   |             |    |    |    |
| Итого в текущих ценах (письмо ЗАО "ЦКБ Энергоремонт" от 30.01.2019г. №Б-19/02) инд.= 3,35 1 423 768,00 * 3,35 |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   | 4759622,80  |    |    |    |
| Коэффициент договорного снижения -26,618%                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   | -1266578,20 |    |    |    |
| Итого                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   | 3500044,60  |    |    |    |
| НДС 20%                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   | 700008,92   |    |    |    |
| ВСЕГО по смете                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |       |   |   |   | 4200053,52  |    |    |    |

Смету составил: инженер-сметчик ГПК

Н.В. Никулина

Смету проверил: Начальник ГПК

Л.В. Павлишина

результаты финансово-