**Приложение к технической спецификации**

**Основные объемы работ закупаемых работ**

**Работы по ремонту/модернизации судов/ платформ/плавучих конструкций**

**(Докование и проведение текущего ремонта катера КС 102-01).**

1. **Место выполнения работ:** Атырауская область, Западно-Казахстанская область.
2. **Срок выполнения работ:** с даты подписания договора по 31 декабря 2024 года.
3. **Основные объемы выполняемых работ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Полное наименование вида работ** | **Объем работ** | | **Наименование материала, запасных частей, используемых для ТО и ТР** |
| **Ед.изм** | **Физ. Объем к которому применяется норма** |
|  | Разработать и предоставить на согласование проект производства работ. | | | |
|  | Оборудование и материалы поставляются подрядчиком и согласовываются предварительно с заказчиком. | | | |
|  | Транспортировка катера КС 102-01 с места дислокации на ремонтную базу | катер КС 102-01 | 1 | **-** |
|  | Оформление документов для транспортировки катера до места производства работ | катер КС 102-01 | 1 | **--** |
|  | Подъем катера КС 102-01 и установка на кильблоки для проведения ремонта | катер КС 102-01 | 1 | **--** |
|  | Зачистка от старой краски, пескоструйным аппаратом, подводной части корпуса катера КС 102-01, бортов и палубной надстройки | м² | 132 | Пескоструйный аппарат.  Кварцевый песок. |
|  | Дефектоскопия корпуса катера КС 102-01 с составлением растяжки катера КС 102-01 и выдачей заключения | м² | 68 | Дефектация выполняется с применением методов дефектоскопии, специального контрольного измерительного инструмента, измерительных приборов в соответствии с рекомендациями и инструкциями заводов-изготовителей и техническими условиями на ремонт.  Ультразвуковой толщиномер марки 2MG.  Твердомер марки ТЕМП-4. |
|  | Замен корпуса РРУ (в сборе) и водоводов заднего хода (транцевая переборка). | Комп. | 1  2 | Сталь 4мм  Водозаборники заднего хода |
|  | Замена втулок винто-рулевого комплекса. | шт | 8 | Втулки бронзовые.  Ремкомплект РРУ |
|  | Замена манжет гребного вала, первичного и вторичного вала коробки отбора мощности. | шт  шт  шт | 2  1  1 | Манжета резиновая армированная для валов 70х95х14.  Манжета резиновая армированная для валов 50х70х14.  Манжета резиновая армированная для валов 80х105х14. |
|  | Замена резинометаллического подшипника (Втулка Гудрича) гребного вала. | шт | 1 | Резино металический подшипник 150х85х65 |
|  | Замена подшипников гребного вала. | шт  шт | 1  1 | Шариковый радиальный однорядный №314 (70х150х35).  Роликоподшипник конический однорядный №7314 (70х150х38,5). |
|  | Покраска и грунтовка за два раза подводной части корпуса катера КС 102-01, бортов и палубной надстройки. | м2 | 14  54  132  8 | Эмаль белая ПФ-115.  Эмаль синяя ПФ-115.  Грунтовка ГФ-021.  Эмаль чёрная ПФ-115. |
|  | Замена аккумуляторных батарей. | шт | 2 | Аккумулятор 6СТ190. |
|  | Замена корпуса гребного вала с крышкой (движитель). | шт | 1 | Корпус гребного вала  Сталь толщина 8+10мм. |
|  | Заменить спрямляющий аппарат (сопло). | шт | 1 | Спрямляющий аппарат (сопло). |
|  | Замена гребного винта. | шт | 1 | Гребной винт. |
|  | Замена фильтрующего элемента масляного и топливного фильтра, тонкой очистки двигателя ЯМЗ-238. | шт  шт  шт | 1  1  1 | Элемент масляного фильтра ЯМЗ-238.  Топливный фильтр тонкой очистки ЯМЗ-238 .  MANN. |
|  | Замена датчиков уровня топлива в баках.  Проверка работы ТНВД и форсунок на стенде, двигателя ЯМЗ-238. | катер | 1 | Датчик уровня топлива |
|  | Протяжка головки блока цилиндров, регулировку угла опережения впрыскивания топлива и зазоров клапанного механизма. Замена прокладок клапанной крышки. | шт  шт | 1  2 | Двигатель ЯМЗ-238.  Прокладка клапанной крышки. |
|  | Замен прокладок между коллекторами и глушителями, термоизоляции глушителей и трубопроводов. | шт | 2 | Двигатель ЯМЗ-238 (Газовыпускная система). |
|  | Замена ремня генератора (привод вентилятора). | шт | 2 | Двигатель ЯМЗ-238. |
|  | Замена ремня привода водяного насоса (помпа). | шт | 1 | Двигатель ЯМЗ-238. |
|  | Замена радиатора охлаждения. | шт | 1 | Двигатель ЯМЗ-238. |
|  | Замена радиатор масляный. (перед водяным радиатором охлаждения) | шт | 1 | Двигатель ЯМЗ-238.  Маслосистема двигателя. |
|  | Замена патрубков (верхние) на соединение радиатора с двигателем. | шт | 2 | Двигатель ЯМЗ-238. |
|  | Замена патрубка на соединение водяного насоса с радиатором. | шт | 1 | Двигатель ЯМЗ-238. |
|  | Замена троса управления рулями РРУ (стальной Ø 6мм) | м | 28 | Штуртрос (Ø 6мм). |
|  | Замена троса управления заслонками заднего хода (стальной Ø 6мм) | м | 28 | Канат (трос) Ø 6мм. |
|  | Монтаж заслонок (жалюзи) на боковые воздухозаборники (охлаждение радиатора). | катер КС 102-01 | 2 | Сталь 2 мм.  Навес 4 шт. |
|  | Приобрести и установить откидной буксирный гак (с приводом дистанционной отдачи из рубки катера КС 102-01). | катер КС 102-01 | 1  10 | Буксирный гак откидной.  Канат (трос) Ø 8мм |
|  | Приобрести и оснастить катер КС 102-01 насос переносной (альвеер). | катер КС 102-01 | 1 | Насос переносной ручной (система осушения) форпик. |
|  | Приобрести и оснастить катер КС 102-01 якорем системы Матросова. | катер КС 102-01 | 1 | Якорь (Матросова)  Масса 15 кг |
|  | Спуск катера КС 102-01 на воду с проведением пусконаладочных работ, со снятием судоходных характеристик и выдачей заключения. | | | |
|  | Предоставление заключения регистра РК о годности к плаванию и ежегодное освидетельствование катера КС 102-01. | | | |
|  | Доставка катера с места производства работ. | | | |
|  | Предоставление исполнительной документации. | | | |

**Примечания:**

1. Выполняемые работы должны соответствовать Основным объемам работ, требованиям стандартов, ГОСТов, СН и СНиП, действующих в РК.
2. Сроки выполнения работ должны соответствовать требованиям Заказчика.
3. Подрядчик после завершения работ предоставляет исполнительно-техническую документацию Атыраускому нефтепроводному управлению АО «КазТрансОйл».