**Коммерческое предложения по проведению докового ремонта водоналивной баржи «Чорохи».**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Примечание** | **Цена за ед** | **Итого** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **6** | **6** |
| **1. ДОКОВАЯ ЧАСТЬ** | |  |  |  |  |  |  |
|  | Согласно доковому чертежу подготовить и выставить 24 кильблока, поднять судно в док, а после окончания доковых работ спустить судно на воду | Судно | 1 |  |  |  |
|  | Лоцманская проводка | Опер. | 4 |  |  |  |
|  | Услуги буксиров | час | 6 |  |  |  |
|  | Стоянка в доке первый и последний дни | сутки | 2 |  |  |  |
|  | Стоянка в доке каждый другой день | сутки | 8 |  |  |  |
|  | Установить трап сходню | шт | 1 |  |  |  |
|  | Произвести заземление судна со стапель палубой | судно | 1 |  |  |  |
|  | Подключить судно к источнику электропитания и | Судно | 1 |  |  |  |
|  | пожарной магистрали | Судно | 1 |  |  |  |
|  | Пожарное обеспечение во время нахождения в ремонте | сут. | 1 | По факту |  |  |
|  | Произвести сдачу подсланевых вод | тн | 1 |  |  |  |
|  | Произвести сдачу горюче-смазочных материалов |  |  |  |  |  |
|  | топлива | т | 0,15 | По факту |  |  |
|  | масла | т | 0,10 | По факту |  |  |
|  | Произвести установку контейнера под мусор с утилизацией | шт | 1 | По факту |  |  |
| **Дополнительные доковые услуги** | |  |  |  |  |  |  |
|  | Пожарно-техническое обеспечение судна с выдачей свидетельства | опер. | 1 |  |  |  |
|  | Швартовые операции | опер. | 1 | По факту |  |  |
|  | Уборка стапель палубы дока | опер. | 1 | По факту |  |  |
|  | Обеспечение электроэнергией для хоз. нужд | квт. ч |  | По факту |  |  |
|  | Причальный тариф | сутки | 1 |  |  |  |
|  | Рештования установить и убрать | шт | 4 |  |  |  |
|  | Произвести освидетельствование судна в доке Регистром | опер. | 1 |  |  |  |
|  | Пожарное обеспечение во время нахождения в доке | сутки | 1 |  |  |  |
|  | Подсоединить временный воздушный трубопровод | опер. | 1 |  |  |  |
|  | Сюрвейерский осмотр и опломбирование клапанов | шт | 6 |  |  |  |
|  | Тариф за оказание услуг по охране конвенционного судна | шт | 1 |  |  |  |
|  | Таможенное оформление судна | Опер. | 2 |  |  |  |
|  | **Итого по доковым услугам** |  |  |  |  |  |
| **2. ДОКОВЫЕ И ПОКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ** | |  |  |  |  |  |  |
|  | ПОДВОДНАЯ ЧАСТЬ КОРПУСА | м2 | 720 |  |  |  |
|  | Очистить подводную часть корпуса, от обрастания и ржавчины водой высокой давления | м2 | 720 |  |  |  |
| Очистить корпус под стандарт SA-2.0 промыть пресной водой и обезжирить | м2 | 720 |  |  |  |
| Окрасить грунтом в 2 слоя. | м2 | 720 |  |  |  |
| Окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя. | м2 | 720 |  |  |  |
| Окрасить необрастающей краской в 2 слоя. | м2 | 720 |  |  |  |
|  | КОРПУС И КОРПУСНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. | точек. | 1800 |  |  |  |
|  | Произвести замер остаточных толщин обшивки днища, бортов, палубы, переборок и набора корпуса, включая кингстонные ящики и подводящие трубопроводы, трубопроводов судовых систем, составить карту замеров, предъявить Регистру, определится с дефектами и объемом необходимых работ. |  |  |  |  |  |
|  | ОБШИВКА КОРПУСА над ВЛ фальшборт с наружи | м2 | 130 |  |  |  |
|  | Очистить корпус под стандарт SA-2,0, промыть пресной водой и обезжирить | м2 | 130 |  |  |  |
| Окрасить антикоррозионным грунтом в 2 слоя | м2 | 130 |  |  |  |
| Окрасить черной эмалью в 2 слоя | м2 | 130 |  |  |  |
| Предусмотреть установку и передвижку рештований | шт | 2 |  |  |  |
|  | МАРКИРОВКА СУДНА |  |  |  |  |  |
|  | Нанести шкалы осадок, грузовую марку, знаки Регистра, название судна порт приписки и | знаки | 36 |  |  |  |
|  | КИНГСТОННЫЙ ЯЩИК – размером 400 х 600 х 5 мм | шт | 1 |  |  |  |
|  | снять кингстонную решетку, очистить, загрунтовать и окрасить решетки. | шт | 1 |  |  |  |
| Кингстонный ящик очистить под стандарт SA-2 | м2 | 5 |  |  |  |
| продефектовать толщины стенок и подходящих патрубков, предъявить Регистру | точек | 15 |  |  |  |
| окрасить антикоррозийным грунтом в 2 слоя | м2 | 5 |  |  |  |
| окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя | м2 | 5 |  |  |  |
| окрасить необрастающей краской в 2 слоя | м2 | 5 |  |  |  |
| предусмотреть изготовление установку и съём заглушек для испытания | шт | 1 |  |  |  |
| испытать кингстонные ящики гидравлическим давлением 2 кг/см2. | шт | 1 |  |  |  |
| установить кингстонную решетку с ремонтом крепежа | шт | 1 |  |  |  |
|  | ДОННО-ЗАБОРТНАЯ АРМАТУРА- кингстоны, клапана, клинкеты. |  |  |  |  |  |
|  | Клапана -Ду -80 | шт | 2 |  |  |  |
| -Ду -50 | шт | 2 |  |  |  |
| Демонтировать клапана, доставить в цех, разобрать, прочистить, произвести дефектацию, при необходимости ремонт согласно ДТВ, собрать клапана с заменой всех прокладок и набивок, доставить на судно, установить на места, испытать совместно с кингстонными ящиками |  |  |  |  |  |
|  | ЦИСТЕРНЫ, ПОМЕЩЕНИЯ, ОТСЕКИ. | м2 | 773 |  |  |  |
|  | Топливная цистерна сдвоенная. - 20 м² | м2 | 20 |  |  |  |
| Топливная цистерна Правого борта – 5 м² | м2 | 5 |  |  |  |
| Цистерна запаса масла - 3,8 м² | м2 | 3 |  |  |  |
| Цистерна льяльных вод - 26,3 м² | м2 | 26 |  |  |  |
| Машинное отделение -213 м2 | м2 | 213 |  |  |  |
| Форпик и ахтерпик -505 м2 | м2 | 505 |  |  |  |
| Чистка, мойка и уборка отсеков, цистерн от отходов топлива воды и грязи |  |  |  |  |  |
| Замер на загазованность и получение сертификата | раз | 5 |  |  |  |
|  | ЯКОРНАЯ ЦЕПЬ калибр 26 смычек 5 |  |  |  |  |  |
|  | Выкатать якорь-цепь из цепного ящика, очистить от грязи, ржавчины, окрасить, продефектовать предъявить Регистру. Уложить в цепной ящик. Установить концевой жвака галс | п.м. | 125 |  |  |  |
| Предусмотреть очистку, окраску цепного ящика | м | 16 |  |  |  |
| **ПОКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ** | |  |  |  |  |  |  |
| 36. | ГЛАВНАЯ ПАЛУБА, КРЫША РУБКИ. |  |  |  |  |  |
|  | Местами очистить от ржавчины, обезжирить, SA-2 (мех.способом) | м2 | 420 |  |  |  |
| Загрунтовать в 2 слоя , покрасить 2 слоя (зеленая) | м2 | 420 |  |  |  |
| 37. | ФАЛЬШБОРТ на палубе в оконечностях внутри |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 14 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 14 |  |  |  |
| 38. | СВЕТОВЫЕ ЛЮКИ МО. |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 20 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 20 |  |  |  |
| 39. | НАРУЖНИЕ СТЕНКИ РУБКИ. |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 160 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 160 |  |  |  |
| 40. | КОЖУХ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ С ПОЯСКОМ. |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 13 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 13 |  |  |  |
| 41. | СТЕЛЛАЖИ И ШКАФЫ ПОД ШЛАНГИ. |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 48 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 48 |  |  |  |
| 42. | ЛЕЕРА, СТОЙКИ, ПОРУЧНИ, ТРАПЫ, ШИРМЫ. |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 80 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 80 |  |  |  |
| 43. | КНЕХТЫ, КИПЫ, УТКИ, ШПИЛИ, КЛЮЗА. |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 50 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 50 |  |  |  |
| 44. | ЛЕЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ РУБКИ. |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 20 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 20 |  |  |  |
| 45. | ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ГОЛОВКИ, ГУСАКИ. |  |  |  |  |  |
|  | очистить до стандарта SA-2 (мех. способ) | м2 | 45 |  |  |  |
| окрасить 1 слой грунта и 2 слоя антикоррозионный краской | м2 | 45 |  |  |  |
| 46. | ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ВОДЯНЫХ ТАНКОВ. (8- ТАНКОВ ПО 100 м³ каждый ). |  |  |  |  |  |
|  | Произвести откачку имеющейся воды, осушить танки. Опустить в танк сборно-разборные рештования. В последующем переносить эти рештования из танка в танк. Обеспечить приточно-вытяжной вентиляцией, безопасным освещением, мерами по охране труда. |  |  |  |  |  |
| Произвести полную очистку внутренних поверхностей от ржавчины и старой краски пескоструем до белого металла под SA 2,5-3 ISO 8501-1:1988. По завершению образивно-струйной очистки удалить остаточный абразив вакуумной очисткой с особой тщательностью. | м2 | 1 380 |  |  |  |
| Пищевую краску HEMPADUR85671/11630 нанести оборудованием для безвоздушного распыления. Полосовое покрытие и незначительные работы могут быть выполнены кистью. Окраску производить в полном соответствии инструкции по применению hempadur 85671. Окраску выполнить в 2 слоя. |  |  |  |  |  |
| 47. | ДГ №1, ДГ №2, КОТЕЛ, КВДМ, все НАСОСЫ в МО. | м2 | 60 |  |  |  |
|  | Очистить механизмы, обезжирить и покрасить в 2 слоя желтой краской | м2 | 60 |  |  |  |
| 48. | Помещение станции управления | м2 | 30 |  |  |  |
|  | Очистить, обезжирить и покрасить в 2 слоя белой краской | м2 | 30 |  |  |  |
| 49. | Нанести маркировку по судну люминисцентнимы знаками | знаки | 50 |  |  |  |
|  | **Итого по доковым и покрасочным работам** |  |  |  |  |  |
| **3. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ** | |  |  |  |  |  |  |
| 50. | ДИЗЕЛЬ 6Ч 12/14 ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ДГА-50. | шт | 1 |  |  |  |
|  | Откачать цилиндровое масло | кг | 25 |  |  |  |
| Осмотреть поршневое движение, замерить раскепы с оформлением карт замеров | к-т | 1 |  |  |  |
| демонтировать подводящие трубопроводы, клапана форсунки, крышки головок блоков. | к-т | 1 |  |  |  |
| демонтировать головки блоков, очистить, промыть, продефектовать притереть клапана, | к-т | 3 |  |  |  |
| ПОРШНЯ И ШАТУНЫ: разобрать, продефектовать, составить акт, предъявить экипажу, при необходимости заменить вкладыши. поршневые кольца---маслосъёмные с расширителем. поршневые компрессионные кольца ЗАМЕНИТЬ. собрать поршневое движение, предъявить экипажу ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР тонкой очистки снять, разобрать промыть, заменить фильтрующие элементы ЭТФ-3.-2шт . | шт | 6 |  |  |  |
| ТОПЛИВНЫЙ НАСОС высокого давления: демонтировать доставить в цех отрегулировать при необходимости заменить плунжерные пары, доставить на судно, собрать и сдать в работе экипажу. | шт | 1 |  |  |  |
| ГОЛОВКИ БЛОКА установить головки блока, форсунки, клапана, подводящие трубопроводы и крышки головок блока, предусмотреть замену прокладок как головки блока так и крышек. | к-т | 3 |  |  |  |
| КАРТЕР. Промыть очистить картер, заправить циркуляционным маслом Shel Rimula X SAE 20/50 | кг | 25 |  |  |  |
| Масло Shel Rimula X SAE 20/50 поставка заказчика. | кг | 25 |  |  |  |
| изготовить новые прокладки на смотровые крышки, установить крышки обеспечить плотность. отрегулировать газораспределение, угол подачи топлива произвести пробные пуски, сдать в работе экипажу. | шт | 5 |  |  |  |
| 51. | РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ ОДНОРЕЖИМНЫЙ. демонтировать, разобрать, очистить, продефектовать при необходимости отремонтировать, собрать на место, отрегулировать, сдать в работе на ходовых швартовых испытаниях | шт. | 1 |  |  |  |
| 52. | НАСОС ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА. Cнять, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, заменить манжету сальника, подшипники №304 2 шт, собрать, доставить на судно, собрать с системой, сдать в работе экипажу. | шт | 1 |  |  |  |
| 53. | НАСОС ЗАБОРТНОЙ ВОДЫ ДИЗЕЛЯ 6Ч12/14. | шт | 1 |  |  |  |
|  | Демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть продефектовать, при необходимости произвести ремонт, заменой подшипников №305 ГОСТ 8338-80 2-х шт, уплотнительных шайбы и колец, доставить на судно, установить на место, сдать в работе на швартовных испытаниях. |  |  |  |  |  |
| 54. | НАСОСЫ ГРУЗОВЫЕ КМ 80-50-200 УХЛ. | шт | 3 |  |  |  |
|  | Демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть продефектовать, при необходимости произвести ремонт, доставить на судно, установить на места, собрать с системой, сдать в работе экипажу на швартовных испытаниях. |  |  |  |  |  |
| 55. | ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР КВД-М 1 | шт | 1 |  |  |  |
|  | Демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть, продефектовать, при необходимости произвести ремонт, заменой колец, уплотнения клапанов, собрать, доставить на судно установить и сдать в работе экипажу |  |  |  |  |  |
| 56. | ДИЗЕЛЬ 4Ч 10,5/13 ДГА 25 /1500.- средний ремонт Снять смотровые крышки. | шт | 1 |  |  |  |
|  | Откачать цилиндровое масло из картера. Осмотреть поршневое движение, замерить раскепы с оформлением карт замеров, демонтировать подводящие трубопроводы, клапана форсунки, крышки головок блоков |  |  |  |  |  |
| 57. | ГОЛОВКИ БЛОКА. Демонтировать головки блоков, очистить, промыть, продефектовать притереть клапана, собрать, установить на место | шт | 3 |  |  |  |
| 58. | ПОРШЯ И ШАТУНЫ разобрать, продефектовать, составить акт, предъявить экипажу, при необходимости заменить вкладыши. поршневые кольца---маслосъёмные 16 шт. поршневые кольца компрессионные верхние 4 шт. поршневые компрессионные кольца средние 8 шт.  Снять и заменить. Собрать поршневое движение, предъявить экипажу.  ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ТОПЛИВА. снять, разобрать, промыть, заменить фильтрующий элемент ТФ-2, собрать, установить на место. | шт | 6 |  |  |  |
| Топливный насос высокого давления: демонтировать доставить в цех отрегулировать при необходимости заменить плунжерные пары, доставить на судно, собрать и сдать в работе экипажу.  Головки блока, форсунки, доставить головки и форсунки к судну. | шт | 1 |  |  |  |
| установить головки блока, форсунки, клапана, подводящие трубопроводы |  |  |  |  |  |
| промыть очистить картер, заправить циркуляционным маслом Shel Rimula X SAE 20/50 (масло заказчика). | кг. | 13 |  |  |  |
| \*изготовить новые прокладки на смотровые крышки, установить крышки, обеспечить плотность.  \*отрегулировать газораспределение, угол подачи топлива произвести пробные пуски, сдать в работе экипажу. |  |  |  |  |  |
| 59. | НAСОС ПРЕСНОЙ ВОДЫ ДИЗЕЛЯ 4Ч10,5/13. | шт | 1 |  |  |  |
|  | Демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть продефектовать, при необходимости произвести ремонт, заменой подшипников №204 ГОСТ 8338-80 2-х шт, уплотнительных шайбы и колец, доставить на судно, установить на место, сдать в работе на швартовных испытаниях.. |  |  |  |  |  |
| 60. | НАСОС ЗАБОРТНОЙ ВОДЫ ДИЗЕЛЯ 4Ч 10,5/13. | шт. | 1 |  |  |  |
|  | Демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть продефектовать, при необходимости произвести ремонт, заменой подшипников №305 ГОСТ 8338-80 2-х шт, уплотнительных шайбы и колец, доставить на судно, установить на место, сдать в работе на швартовных испытаниях |  |  |  |  |  |
| 61. | ХОЛОДИЛЬНИК ВОДЯНОЙ ДИЗЕЛЯ 4Ч 10,5/13. Демонтировать, доставить в цех, разобрать, произвести дефектацию, предусмотреть при ремонте замену пакета трубок, замену прокладок, протекторов. Cобрать, испытать на плотность, предъявить экипажу. Доставить на судно, установить на дизель, смонтировать с системой, сдать в работе на швартовных испытаниях. | шт. | 1 |  |  |  |
| 62. | СИСТЕМА ОБЪЁМНОГО ТУШЕНИЯ (СО2) | шт | 1 |  |  |  |
|  | Систему, продуть. Демонтировать баллоны, доставить в цех. | раб | 1 |  |  |  |
| Произвести гидравлические испытания баллонов | шт | 7 |  |  |  |
| Заправить баллоны, доставить на судно. Смонтировать, систему и сдать экипажу и Регистру. | шт | 7 |  |  |  |
|  | **Итого по механической части** |  |  |  |  |  |
| **4. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ** | |  |  |  |  |  |  |
| 63. | ГЕНЕРАТОР МСС-83-4 50 квт, 400 в |  |  |  |  |  |
|  | Произвести осмотр в процессе работы, разобрать на месте, очистить, продефектовать при необходимости произвести ремонт, собрать, произвести центровку, испытать и сдать в работе экипажу и Регистру. | шт | 1 |  |  |  |
| 64. | ГЕНЕРАТОР БГ-30-4 30 квт. 400 в. Произвести осмотр в процессе работы, разобрать на месте, очистить, продефектовать, при необходимости произвести ремонт, собрать, испытать и сдать в работе экипажу и Регистру. | шт | 1 |  |  |  |
| 65. | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ГРУЗОВОГО НАСОСА 4АМ160S2 ЖУ2 5квт 380в 2910 об/мин. Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, при необходимости отремонтировать, собрать, испытать, доставить на судно, смонтировать, сдать в работе экипажу. | к-т | 1 |  |  |  |
| 66. | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НАСОСА ВОДОТУШЕНИЯ АОММН42-2-2ОМ5 4,1 квт 380в 2910 об/мин.  Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, при необходимости отремонтировать, собрать, испытать, доставить на судно, смонтировать с системой и сдать в работе экипажу и Регистру на швартовных испытаниях. | шт | 3 |  |  |  |
| 67. | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НАСОСА ЗАЧИСТКИ ТАНКА АОММН 42-2 4,1 квт 380в 2910 об/мин.  Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, при необходимости отремонтировать, собрать, испытать, доставить на судно, смонтировать с системой и сдать в работе экипажу и Регистру на швартовных испытаниях. | шт | 1 |  |  |  |
| 68. | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ОСУШИТЕЛЬНОГО НАСОСА АИР100 S4 3 квт. 380 в.  Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, при необходимости отремонтировать, собрать, испытать, доставить на судно, смонтировать с системой и сдать в работе экипажу и Регистру на швартовных испытаниях. | шт | 1 |  |  |  |
| 69. | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НАСОСА ВОДОСНАБЖЕНИЯ АИР 100 S2, 4 квт, 380 в  Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, при необходимости отремонтировать, собрать, испытать, доставить на судно, смонтировать с системой и сдать в работе экипажу и Регистру на швартовных испытаниях. | шт | 2 |  |  |  |
| 70. | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ФЕКАЛЬНОГО НАСОСА АИМ100 L 4 4 квт. 380 в.  Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, при необходимости отремонтировать, собрать, испытать, доставить на судно, смонтировать с системой и сдать в работе экипажу и Регистру на швартовных испытаниях. | шт | 1 |  |  |  |
| 71. | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ТОПЛИВОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА 4 АМ80 В4 1,5 квт 380в 2910 об/мин. Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, при необходимости отремонтировать, собрать, испытать, доставить на судно, смонтировать опробовать и сдать в работе экипажу | шт | 1 |  |  |  |
| 73. | СТАРТЕР СТ-25 24 в Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть, пролачить, собрать, просушить, доставить на судно, установить и опробовать в работе. | шт | 2 |  |  |  |
| 74. | ГЕНЕРАТОР ГСК-1500 1,0 квт. 24 в. Произвести осмотр в процессе работы, разобрать на месте, очистить, продефектовать, при необходимости произвести ремонт, собрать, испытать и сдать в работе экипажу и Регистру на швартовных испытаниях. | шт | 2 |  |  |  |
| 75. | РЕЛЕ-РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ РЛ-2 М Демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, при необходимости отремонтировать, собрать, доставить на судно, установить на место, сдать в работе экипажу. | шт | 2 |  |  |  |
| 76. | АВАРИЙНО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ.  Демонтаж датчиков давления 2 шт, температуры воды, реле скорости, доставка в цех, чистка, мойка, дефектация, при необходимости ремонт, настройка, монтаж на судне, сдача в работе экипажу и Регистру. | шт | 2 |  |  |  |
| 79. | КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ГРШ. | шт | 60 |  |  |  |
|  | Пригласить специализированную лабораторию по поверке приборов и произвести поверку с учётом демонтажа, доставки в лабораторию доставки на судно, установки на места и сдачи в работе экипажу и Регистру. |  |  |  |  |  |
|  | **Итого по электромеханической части** |  |  |  |  |  |
| **5. ОБШЕСУДОВАЯ ЧАСТЬ** | |  |  |  |  |  |  |
| 80. | КРАНЦЕВАЯ ЗАЩИТА ПО УГЛАМ в четырёх местах. Проработать вопрос обеспечения надёжной кранцевой защиты и внедрить эту защиту. | шт | 8 |  |  |  |
| 81. | СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ. | шт | 1 |  |  |  |
|  | Демонтировать счётчик воды, произвести поверку, если потребуется произвести ремонт и регулировку |  |  |  |  |  |
|  | Изготовить и установить металлическую полку с дверцами для укладки переходников | шт | 1 |  |  |  |
| 82. | ШВАРТОВНЫЕ ИСПЫТАНИЯ. |  |  |  |  |  |
|  | Произвести швартовные испытания по программе, разработанной исполнителем и одобренной Регистром. | раб | 1 |  |  |  |
|  | **Итого по общесудовой части** |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |
|  | Неучтённые, непредвиденные работы: |  |  |  |  |  |
|  | предусмотреть в смете затрат неучтённые, непредвиденные работы объемом до 10% от общего |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО по ремонту** |  |  |  |  |  |

**Приложения №1**

**Заявка на запасные части и материалы**

**для докового ремонта водоналивной баржи "Чорохи" на 2021 год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перечень запасных частей к дизелю 4Ч 10,5/13** | | **Ед. изм** | **К-во** | Примечание | Цена за ед. | Итого |
|  | Распылители форсунок 184.25.001-02 | шт | 4 |  |  |  |
|  | Форсунки 962.25.000-2 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Прокладки медные 457.25.130 | шт | 6 |  |  |  |
|  | Прокладка головки блока 160.03.012 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Прокладка крышки головки блока | шт | 2 |  |  |  |
|  | Поршневые кольца маслосъемные 962.04.103 | шт | 16 |  |  |  |
|  | Поршневые кольца компрессионные верхние 962.04.114 | шт | 4 |  |  |  |
|  | Поршневые кольца компрессионные нижние 962.04.102 | шт | 8 |  |  |  |
|  | Плунжерные пары к ТНВД 262.44.003-2 | шт | 4 |  |  |  |
|  | Фильтрующий элемент к топливному фильтру ТФ-2 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Пакет трубок к холодильнику водяному 962.54-042 | к-т | 1 |  |  |  |
|  | Детали к насосам забортной воды |  |  |  |  |  |
|  | манжета 756.11.117 | шт | 2 |  |  |  |
|  | шайба текстолит 150.11.112-2 | шт | 2 |  |  |  |
|  | шайба латунная 756.11.118-1 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Подшипник №204 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Подшипник №305 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Насос пресной воды 260.11.000 | шт | 1 |  |  |  |
| **Перечень запасных частей к дизелю 6ч 12/14** | |  |  |  |  |  |
|  | Распылители 164.25.001 | шт | 6 |  |  |  |
|  | Форсунки 164.25.000-4 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Прокладки медные 164.25.130 | шт | 12 |  |  |  |
|  | Прокладка головки блока 150.03.012-1 | шт | 3 |  |  |  |
|  | Прокладка крышки головки блока 457.05.174 | шт | 3 |  |  |  |
|  | Прокладка крышки головки блока 457.05.176 | шт | 3 |  |  |  |
|  | Поршневые кольца маслосъемные с расширит. 171.04.022 | шт | 6 |  |  |  |
|  | Поршневые кольца компрессионные верх. 172.04.114 | шт | 6 |  |  |  |
|  | Поршневые кольца компрессионные нижние 172.04.102 | шт | 6 |  |  |  |
|  | фильтрующий элемент топливного фильтра ЭТФ-3 172.36.000 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Плунжерные пары ТНВД 160.44.002 | шт | 6 |  |  |  |
|  | Подшипник №305 насос забортной воды | шт | 2 |  |  |  |
|  | Подшипник №304 насос пресной воды | шт | 2 |  |  |  |
|  | Насос пресной воды 152.31.000-2 | шт | 1 |  |  |  |
|  | Манжета 756.11.117 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Шайба текстолитовая 150.11.112-2 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Шайба латунная 756.11.118-1 | шт | 2 |  |  |  |
|  | Кабель НРШМ 3х16 мм² (гибкий) | п.м. | 100 |  |  |  |
|  | Аккумулятор 6СТК 200 | шт | 6 |  |  |  |
|  | Протектора ПОКА (вес по 10кг) | шт | 14 |  |  |  |
|  | **Итого по запасным частям** |  |  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО по ведомости** |  |  |  |  |  |